RSA NETWITNESS® PLATFORM

ホストおよびサービス スタート ガイド

RSA NetWitness® Platform 11.3

連絡先情報

RSA Link(https://community.rsa.com) では、よくある質問への回答や、既知の問題の解決方法を含むナレッジベースを公開しています。また、製品ドキュメント、コミュニティ ディスカッション、ケース管理なども公開されています。

商標

RSAの商標のリストについては、japan.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsaを参照してください。

使用許諾契約

本ソフトウェアと関連ドキュメントは、Dellが著作権を保有しており、使用許諾契約に従って提供されます。本ソフトウェアと関連ドキュメントの使用と複製は、使用許諾契約の条項に従い、上記の著作権を侵害しない場合のみ許諾されます。本ソフトウェアと関連ドキュメント、およびその複製物を他人に提供することは一切認められません。

本使用許諾契約によって、本ソフトウェアと関連ドキュメントの所有権およびその他の知的財産権が譲渡されることはありません。本ソフトウェアと関連ドキュメントを不正に使用または複製した場合、民事および刑事上の責任が課せられる可能性があります。

本ソフトウェアは予告なく変更されることがありますので、あらかじめご承知おきください。

サード パーティ ライセンス

この製品にはRSA以外のサード パーティによって開発されたソフトウェアが含まれます。本製品内のサード パーティ製ソフトウェアに適用される使用許諾契約の内容については、RSA Link の製品ドキュメント ページで確認できます。本製品を使用することにより、本製品のユーザは、これらの使用許諾契約の条項に同意したものとみなされます。

暗号技術に関する注意

本製品には、暗号技術が組み込まれています。これらの暗号技術の使用、輸入、輸出は、各国の法律で禁止または制限されています。本製品を使用、輸入、輸出する場合は、各国における使用または輸出入に関する法律に従わなければなりません。

配布

この資料に記載される情報は、発行日時点で正確であるとみなされます。この情報は予告なく変更されることがあります。

6月 2019

目次

ホストおよびサービスの基本情報

このガイドでは、管理者がNetWitness Platformのホストおよびサービスを追加、構成するための標準的な手順について説明します。始めにホストおよびサービスの基本的な目的とNetWitness Platformネットワーク内での役割を紹介し、以下の項目についても説明します。

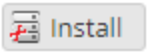
- ホストおよびサービスをセットアップするために必要なタスク
- 長期的運用および日常的運用のために必要な追加の手順
- ユーザインタフェースについて説明した参考情報

NetWitness Plarform Logs & Network 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「マスター目次」で確認できます。

ホストとは

ホストは、サービスを実行するマシンです。物理マシンと仮想マシンがあります。ホストがどのように導入されるかについては、『*NetWitness Platform導入ガイド*』の「NetWitness Platform導入環境のホスト詳細図」を参照してください。

カテゴリについて

カテゴリは、[ホスト]ビューからホストをインストールするときに選択し、ホストで実行するサービスを割り当てます。**カテゴリ**は、[ホスト]ビューでホストを選択し、 

(インストール アイコン) をクリックすると表示される[**サービスのインストール**]ダイアログで選択します。次の表は、カテゴリとインストールされるサービスの一覧です。ホストがどのように導入されるかについては、『*NetWitness Platform導入ガイド*』の「NetWitness Platform導入環境のホスト詳細図」を参照してください。

カテゴリ	インストールされるサービス
Archiver	Workbench、Archiver
Broker	Broker
Cloud Gateway	Cloud Gateway
Concentrator	Concentrator
Endpoint Broker	Endpoint Broker
Endpoint Log Hybrid	Log Collector、Log Decoder、Endpoint Server、Concentrator
ESAプライマリ	Entity Behavior Analytics、Contexthub、ESA Correlation
ESAセカンダリ	Entity Behavior Analytics、ESA Correlation
Log Collector	Log Collector

カテゴリ	インストールされるサービス
Log Decoder	Log Collector、Log Decoder
Log Hybrid	Log Collector、Log Decoder、Concentrator
Malware Analysis	Malware Analysis、Broker
Network Decoder	Decoder(パケット)
Network Hybrid	Concentratorm、Decoder
UEBA	UEBA
Warehouse Connector	Warehouse Connector

サービスとは

サービスは、ログの収集やデータのアーカイブなど、固有の機能を実行します。各サービスは、専用ポートで実行され、ホストの役割に従って有効化または無効化するプラグ インとして提供されます。

最初に次のコア サービスを構成する必要があります。

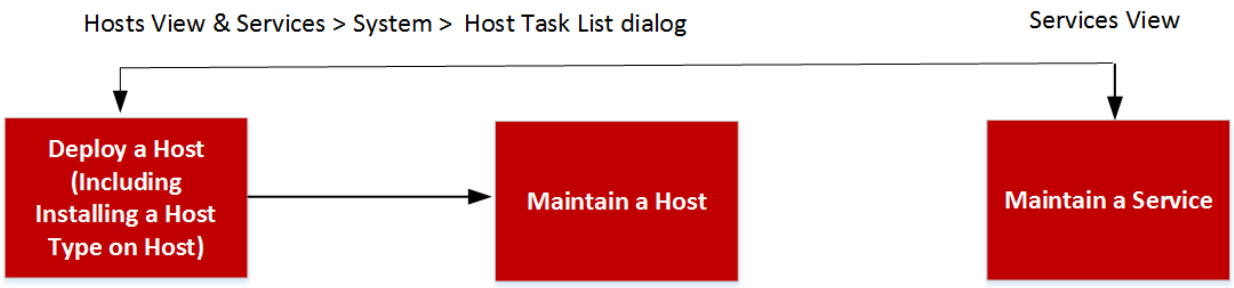
- Decoder
- Concentrator
- Broker
- Log Decoder

次の表は、すべてのサービスの一覧です。Log Collectorを除く各サービスには、専用のガイドまたは共通のガイドとして『*ホストおよびサービスの構成ガイド*』が提供されます。Log Collectorには、サポートするすべてのイベント収集プロトコルの構成に対応した専用の構成ガイドが提供されます。Log Collectorについては、「*ログ収集ガイド*」を参照してください。

カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Admin Server	Admin Config Content Integration Investigate License Orchestration Reporting Engine Respond Security	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 51113 N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装
Archiver	Archiver Workbench	50008 50007	56008 56007	

カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Broker	Broker	50003	56003	コア サービス
Cloud Gateway	Cloud Gateway	N/A	N/A	
Concentrator	Concentrator	50005	56005	コア サービス
Endpoint Broker	Endpoint Broker	N/A	N/A	
Endpoint Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Endpoint Server Concentrator	50001 50002 N/A 50005	56001 56002 N/A 56005	
ESAプライマリ	Entity Behavior Analytics Contexthub ESA Correlation	N/A N/A N/A	N/A N/A 50030	
ESAセカンダリ	Entity Behavior Analytics ESA Correlation	N/A N/A	N/A N/A	
Log Collector	Log Collector	50001	56001	
Log Decoder	Log Collector Log Decoder	50001 50002	56001 56002	
Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Concentrator	50001 50002 50005	56001 56002 56005	
Malware Analysis	Malware Analysis Broker	N/A	60007	
Network Decoder	Decoder	50004	56004	
Network Hybrid	Concentrator Decoder	50005	56005	
UEBA	UEBA	N/A	N/A	
Warehouse Connector	Warehouse Connector	50020	56020	コマンド ラインによるインストール

ホストおよびサービスがデータの格納や収集などの機能を実行できるよう、ネットワーク、他のホストおよびサービスとの通信を構成する必要があります。



ホストのセットアップ

[ホスト]ビューを使用してホストをNetWitness Platformに追加します。 詳細な手順については、「ステップ1. ホストの導入」を参照してください。

ホストのメンテナンス

[管理]>[ホスト]ビューを使用して、導入環境のホストの追加、編集、削除、その他のメンテナンスタスクを実行します。[タスクリスト]ダイアログを使用してホストおよびホストとネットワークの通信に関連するタスクを実行します。詳細な手順については、「ホストとサービスの手順」を参照してください。

NetWitness Platformの初期導入後、[ホスト]ビューから実行する主なタスクは、NetWitness Platform導入環境を新しいバージョンに更新することです。

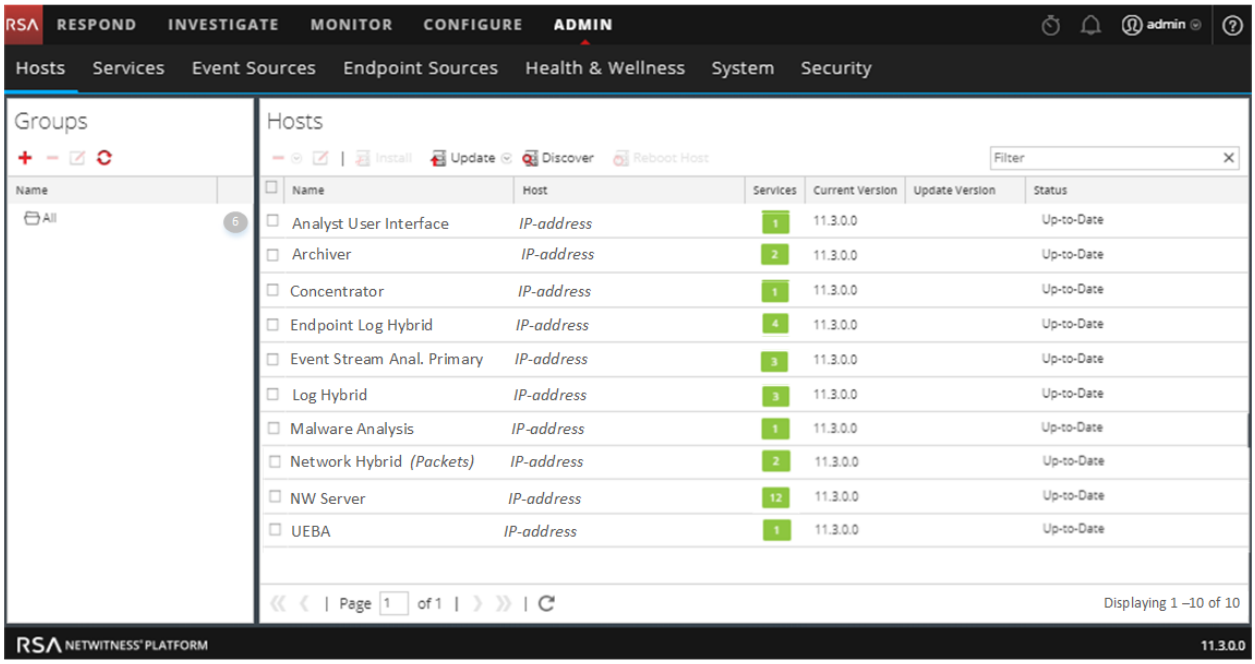
更新のバージョン命名規則

ローカル更新リポジトリへの更新の配置から最新のバージョン更新を適用するには、[ホスト]ビューを使用します。ホストに適用するバージョンを区別するために、更新のバージョン命名規則を理解しておく必要があります。命名規則は、*メジャー リリース.マイナー リリース.サービス パック.パッチ*です。たとえば、11.6.1.2を選択した場合、次のバージョンがホストに適用されます。

- 11 = メジャー リリース
- 6 = マイナー リリース
- 1 = サービス パック
- 2 = パッチ

NetWitness Platformは、導入環境内での複数のバージョンの使用をサポートしています。NetWitness Server(NW Server) ホストを最初に更新し、他のすべてのホストはNW Serverホストと同じバージョンか、それ以前のバージョンである必要があります。

次の例は、すべてのホストが11.3.0.0(この時点での最新リリース) に更新された単一バージョンの導入環境を示しています。



サービスのメンテナンス

[管理]>[サービス]ビューを使用して、導入環境のサービスの追加、編集、削除、監視、その他のメンテナンス タスクを実行します。詳細な手順については、「ホストとサービスの手順」を参照してください。

NetWitness Serverに実装されるサービス

次の表のサービスは、NW Serverを導入するとインストールされます。次の機能を提供します。

- 物理および仮想プラットフォームの拡張、ホストおよびサービスのメンテナンス性の向上。
- コンテンツ、調査、対応、ソースの機能。

注意:NetWitness Platformを導入するためにこれらのサービスを構成する必要はありません。RSAでは、ヘルス モニタを使用してこれらのサービスの稼働ステータスを監視することを推奨します。カスタマー サポートの指示がある場合を除き、[エクスプローラ]ビューでこれらのサービスのパラメータを変更しないでください。

サービス	目的
Admin	Administration Server(**Admin Server**) は、NetWitness Platform UI(ユーザ インタフェース) で実行する管理タスクのためのバックエンド サービスです。このサービスは、UIの認証、グローバル環境設定の管理、アクセス許可を抽象化します。**Admin Server**が機能するためには、**Config Server**と**Security Server**がオンラインである必要があります。

サービス	目的
Config	Configuration Server(**Config Server**) は、構成セットを格納および管理します。構成セットは、個々に管理される構成情報の論理的グループです。**Config Server**は、サービス間でのプロパティの共有を容易にし、構成のバックアップとリストア機能を提供し、プロパティの変更を追跡します。
Content	Content Serverは、RSA提供のParserルールと、ユーザ作成のParserルールを管理します。Parserの管理の詳細については、RSA Linkで「parsers」を検索してください。
Integration	Integration Serverは外部システムとの処理を管理します。このサービスは、次のアウトバウンドまたはインバウンド チャネルを処理します。 • REST API Gateway: 外部RESTクライアントへのゲートウェイとして機能し、呼び出しをNetWitness API(Application Programming Interface) に割り当てます。 • Notifications Dispatcher: NetWitness導入環境からのすべてのアウトバウンド通知を一元的にディスパッチします。
Investigate	Investigate Serverは、調査およびマルウェア解析機能をサポートします。詳細については、『*NetWitness Platform Investigateユーザ ガイド*』を参照してください。
Orchestration	Orchestration Serverは、NetWitness Platform導入環境のすべてのサービスをプロビジョニング、インストール、構成します。
Respond	Respond Serverは、インシデント対応機能をサポートします。詳細については、『*NetWitness Platform Respond構成ガイド*』を参照してください。
Security	NetWitness Platform Security Server(**Security Server**) は、NetWitness Platform導入環境のセキュリティ インフラストラクチャを管理します。次のセキュリティ関連の処理を実行します。 • ユーザおよび認証アカウント • RBAC(ロール ベースのアクセス制御) • PKIインフラストラクチャ NetWitness Platform導入環境では、ユーザの認証アカウントが管理されます。アナリストのIDを検証する方法(Active Directoryなど) とは別に、NetWitness Platformは、認証プロバイダから提供されないユーザの状態(最後のログイン時刻、失敗したログイン試行、ロールなど) を管理する必要があります。ユーザの概念は、ユーザに関連付けられたIDと分離され、**Security Server**によって、個別のユーザおよびアカウント エンティティとして管理されます。すべてのNetWitness導入環境で利用可能な標準のNetWitnessローカル アカウントに加え、外部の認証プロバイダをサポートします。 **Security Server**は、ロールと権限のエンティティを管理してRBACも実装します。権限をロールに割り当てることができ、ロールをユーザに割り当てることができます。これらが連携して、導入環境に対する柔軟なアクセス許可ポリシーを実現します。Security Serverは、ユーザに適用されるアクセス許可をエンコードするため、暗号化されたトークンの生成も管理します。これらのトークンは、導入環境全体のアクセス許可の基礎を形成します。
Source	Source Serverは将来の使用のために予約されており、ソース(エンドポイントやログソースなど) の構成を一元的に管理する機能を提供する予定です。

混在モードでの実行

混在モードは、最新バージョンに更新されたサービスと、古いバージョンのままのサービスが混在するときに生じます。この状況は、導入環境のホストを複数のフェーズで最新バージョンに更新する場合(または時間差で更新する場合)に起こります。

時間差更新中に生じる機能のギャップ

時間差で更新する場合は、以下のような状況が発生します。

- 導入環境全体が更新されるまで、機能が完全に動作しないことがあります。
- 導入環境内のすべてのホストを更新するまでサービス管理機能を利用できません。
- 一定期間データが収集されません。

段階的アップグレードの例

次の例では、すべてのホストが11.3.0.xで、ホストをバージョン11.3.1.0に時間差で更新します。

例1. 複数のDecoderとConcentrator、代替方法1

この例では、11.3.0.x導入環境に1つのNW Serverホスト、2つのDecoderホスト、2つのConcentratorホスト、1つのArchiverホスト、1つのBrokerホスト、1つのEvent Stream Analysisホスト、1つのMalware Analysisホストが含まれています。

まずフェーズ1を完了し、フェーズ1に示した順序でホストを更新する必要があります。

RSAでは、フェーズ2に示した順序で、フェーズ2のホストを更新することを推奨しています。

フェーズ1 - セッション1

1. NetWitness Serverホストを更新します。
2. Event Stream Analysisホストを更新します。
3. Endpoint Log Hybridホストを更新します。
4. Malware Analysisホストを更新します。
5. BrokerまたはConcentratorホストを更新します。

フェーズ2 - セッション2

1. 2つのDecoderホストを更新します。
2. 2つのConcentratorホストとArchiverホストを更新します。

フェーズ2 - セッション3

1. 他のすべてのホストを更新します。

例2. 複数のDecoderとConcentrator、代替方法2

この例では、11.3.0.x導入環境に1つのNW Serverホスト、2つのDecoderホスト、2つのConcentratorホスト、1つのBrokerホスト、1つのEvent Stream Analysisホスト、1つのMalware Analysisホストが含まれています。RSAでは、フェーズ2のホストを以下の順番で更新することを推奨しています(最初にフェーズ1を完了し、記載された順序でホストを更新する必要があります)。

フェーズ1 - セッション1

1. NetWitness Serverホストを更新します。
2. Event Stream Analysisホストを更新します。
3. Endpoint Log Hybridホストを更新します。
4. Malware Analysisホストを更新します。
5. Brokerホストを更新します。

フェーズ2 - セッション2

1. 1つのDecoderホストと1つのConcentratorホストを更新します。
   NetWitness Platformが特に大量のデータを処理する場合、時間がかかります。

フェーズ2 - セッション3

1. 1つのDecoderホスト、1つのConcentratorホストおよびBrokerホストを更新します。
2. Virtual Log Collectorを更新する前に、すべてのLog Decoderホストを更新します。
3. 他のすべてのホストを更新します。

例3. 複数の地域に分散する場合

この例では、11.3.0.x導入環境に1つのNW Serverホスト、1つのEvent Stream Analysisホスト、1つのMalware Analysisホスト、4つのDecoderホスト、4つのConcentratorホスト、2つのBrokerホスト(2つのサイトに、それぞれ2つのDecoder、2つのConcentrator、および1つのBrokerを配置)が含まれます。

フェーズ1 - サイト1の更新

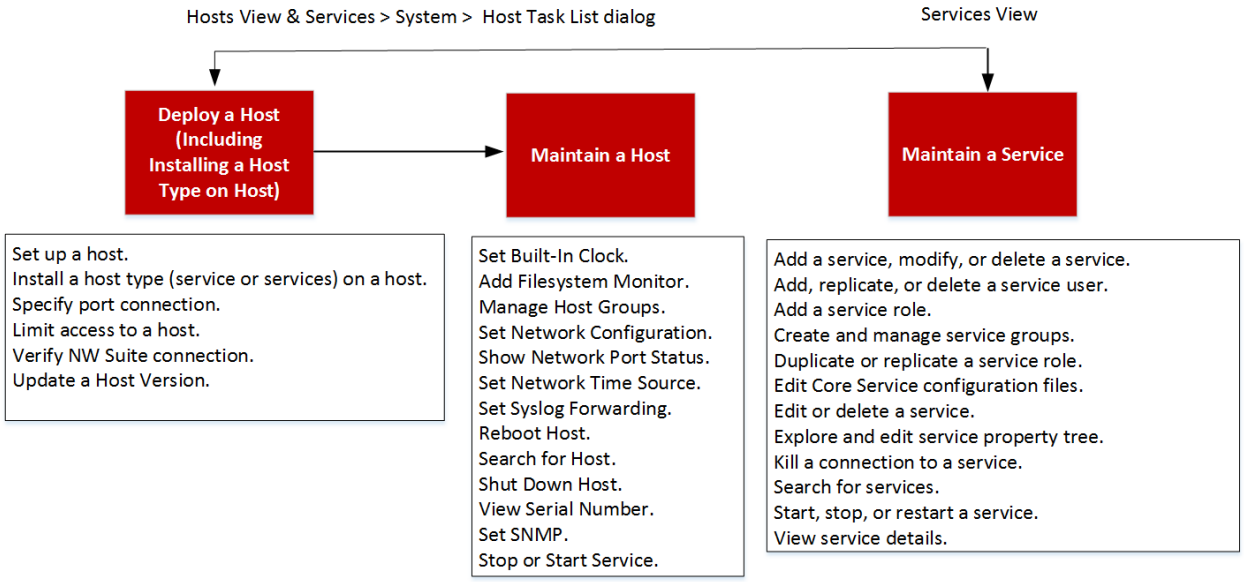
1. NW Serverホストを更新します。
2. Event Stream Analysisホストを更新します。
3. Endpoint Log Hybridホストを更新します。
4. Malware Analysisホストを更新します。
5. 1つのBrokerホスト、2つのDecoderホスト、2つのConcentratorホストを更新します。
6. 他のすべてのホストを更新します。

フェーズ2 - サイト2の更新

1. Brokerホストを更新します。
2. 2つのDecoderホストを更新します。
3. 2つのConcentratorホストを更新します。
4. 他のすべてのホストを更新します。

ホストとサービスの手順

すべてのサービスにホストが必要です。ホストのセットアップ後、ホストにサービスを割り当て、さらに、このホストからNetWitness Platform導入環境の別のホストにサービスを割り当てることができます。



タスクの概要	説明
ホストのセットアップ	ホストをセットアップするには、次のタスクを順番に実行します。 ステップ1. ホストを導入します。 ステップ2. ホストにサービスをインストールします。 ステップ3. 信頼接続のためのSSLポートを確認します。 ステップ4. サービスへのアクセスを管理します。

タスクの概要	説明

ホストのメンテナンス - 基本	次のメンテナンス タスクは順不同です。
	• ホストへのバージョン更新の適用
	  • ローカル更新リポジトリへの更新の配置
	  • RSAおよびOS更新用の外部リポジトリのセットアップ
	• ホスト グループの作成と管理
	• ホストの検索
	• ネットワーク構成の設定
	• ネットワーク タイム ソースの設定
	• ネットワーク ポート ステータスの表示
	• シリアル番号の表示
	• ホストのシャットダウン
	• ホスト上のサービスの停止と開始

[ホスト タスク リスト] ダイアログからのホストのメンテナンス	[ホスト タスク リスト]ダイアログを使用して、ホストおよびホストとネットワークの通信に関連するタスクを管理できます。コア ホストでは、複数のサービスおよびホストの構成オプションが使用できます。 • ホスト タスク リストからのタスクの実行 • ファイル システム監視の追加と削除 • ホストの再起動 • ホスト内蔵クロックの設定 • ネットワーク構成の設定 • ネットワーク タイム ソースの設定 • SNMPの設定 • Syslog転送の設定 • ネットワーク ポート ステータスの表示 • シリアル番号の表示 • ホストのシャットダウン • ホスト上のサービスの停止と開始

タスクの概要	説明
サービスのメンテナンス	次の手順では、サービスのメンテナンス方法について説明します。 • サービス ユーザの追加、レプリケート、削除 • サービス ユーザのロールの追加 • サービス ユーザのパスワードの変更 • サービス グループの作成と管理 • サービス ロールの複製またはレプリケート • コア サービス構成ファイルの編集 • サービスの編集または削除 • サービスのプロパティ ツリーの表示と編集 • サービスへの接続の終了 • サービスの検索 • サービスの起動、停止、再起動 • サービスの詳細の表示

ステップ1. ホストの導入

注意：ホスト名に「.」を含める場合は、有効なドメイン名も含める必要があります。

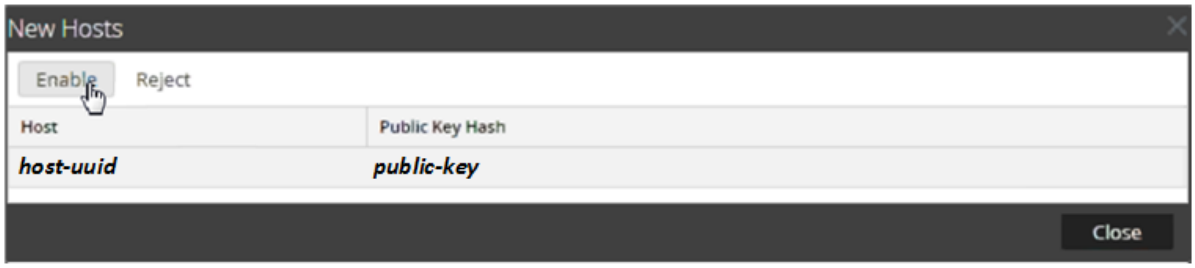
1. ホストを導入します。

   物理ホスト（RSAアプライアンス）、オンプレミスの仮想ホスト、AWSの仮想ホスト、Azureの仮想ホストを導入できます。ホストを導入する手順については、次のガイドを参照してください。

   - *RSA NetWitness® Platform 物理ホスト インストール ガイド*
   - *RSA NetWitness® Platform 仮想ホスト インストール ガイド*
   - *RSA NetWitness® Platform AWSインストール ガイド*
   - *RSA NetWitness® Platform Azureインストール ガイド*
2. [**管理**] > [**ホスト**]に移動します。

   [**新しいホスト**]ダイアログが表示され、導入したホストが表示されます。
3. 有効化するホストを選択します。

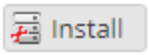
   [**有効化**]メニュー オプションがアクティブになります。
4. [**有効化**]をクリックします。



5. 有効化したホストを選択します。
   ホストは[ホスト]ビューに表示されます。この時点で、ホストにサービスをインストールできます。

ステップ2. ホストへのサービスのインストール

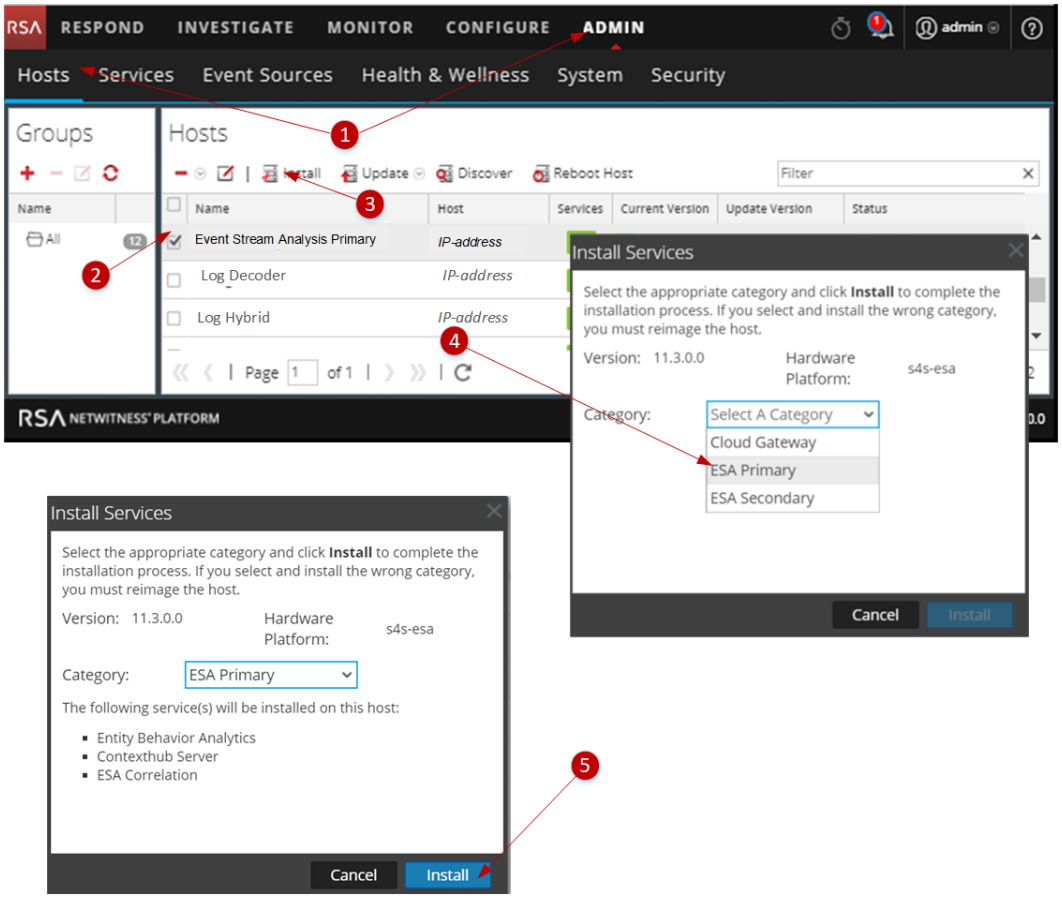
サービスをホストにインストールするには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[ホスト]**に移動します。
   [**ホスト**]ビューが表示されます。
2. サービスをインストールするホストを選択します(たとえば、**Event Stream Analysis**) 。
3. ツールバーの 

をクリックします。
   [**サービスのインストール**]ダイアログが表示されます。
4. [**カテゴリ**]ドロップダウンリストからサービス(**ESAプライマリ**など) を選択します。
   [**サービスのインストール**]ダイアログで 

がアクティブになります。

5. Install をクリックします。



ステップ3. 信頼接続のためのSSLポートの確認

各コア サービスは、暗号化されない非SSLポートと暗号化されたSSLポートの2つのポートを使用し、信頼接続をサポートします。信頼接続では、暗号化されたSSLポートを使用します。

暗号化されたSSLポート

10.4以降を新規インストールするかまたはアップグレードすると、デフォルトで次の2つの設定により信頼接続が確立されます。

- SSLが有効になります。
- コア サービスはSSLポートに接続し、通信が暗号化されます。

各NetWitness Platformコア サービスは、次の2つのポートを使用します。

- 暗号化されない**非SSLポート**
  例 : Archiver 50008
- 暗号化された**SSLポート**
  例 : Archiver 56008

SSLポートは、非SSLポート+6000です。

次の表は、すべてのNetWitness Platformサービスとそれぞれのポートの一覧です。各コア サービスが2つのポートを使用します。以下のポート番号はすべてTCP用です。

カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Admin Server	Admin Config Content Integration Investigate License Orchestration Reporting Engine Respond Security	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 51113 N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装
Archiver	Archiver Workbench	50008 50007	56008 56007	
Broker	Broker	50003	56003	コア サービス
Cloud Gateway	Cloud Gateway	N/A	N/A	
Concentrator	Concentrator	50005	56005	コア サービス
Endpoint Broker	Endpoint Broker	N/A	N/A	
Endpoint Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Endpoint Server Concentrator	50001 50002 N/A 50005	56001 56002 N/A 56005	
ESAプライマリ	Entity Behavior Analytics Contexthub ESA Correlation	N/A N/A N/A	N/A N/A 50030	
ESAセカンダリ	Entity Behavior Analytics ESA Correlation	N/A N/A	N/A N/A	
Log Collector	Log Collector	50001	56001	
Log Decoder	Log Collector Log Decoder	50001 50002	56001 56002	
Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Concentrator	50001 50002 50005	56001 56002 56005	
Malware Analysis	Malware Analysis Broker	N/A	60007	

カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Network Decoder	Decoder	50004	56004	
Network Hybrid	Concentrator Decoder	50005	56005	
UEBA	UEBA	N/A	N/A	
Warehouse Connector	Warehouse Connector	50020	56020	コマンド ラインによるインストール

ステップ4. サービスへのアクセスの管理

信頼接続では、各サービスはNW Serverを明示的に信頼し、ユーザの管理と認証を行います。この信頼関係により、**[管理]＞[サービス]**で、NetWitness Platformの各コア サービスに認証情報を定義する必要がなくなります。NW Serverで認証されたユーザは、パスワードを入力することなくサービスにアクセスできます。

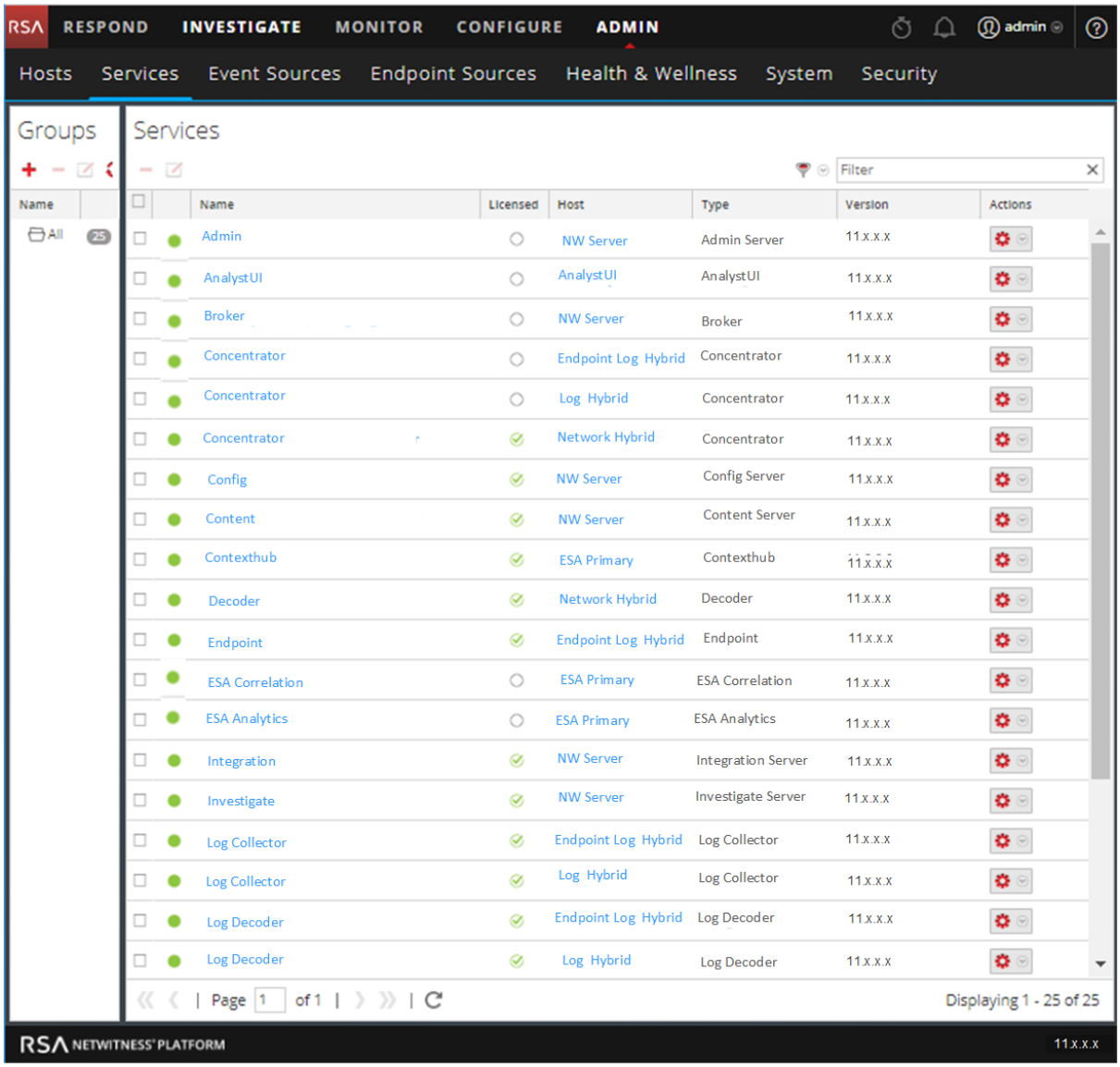
信頼接続のテスト

前提条件

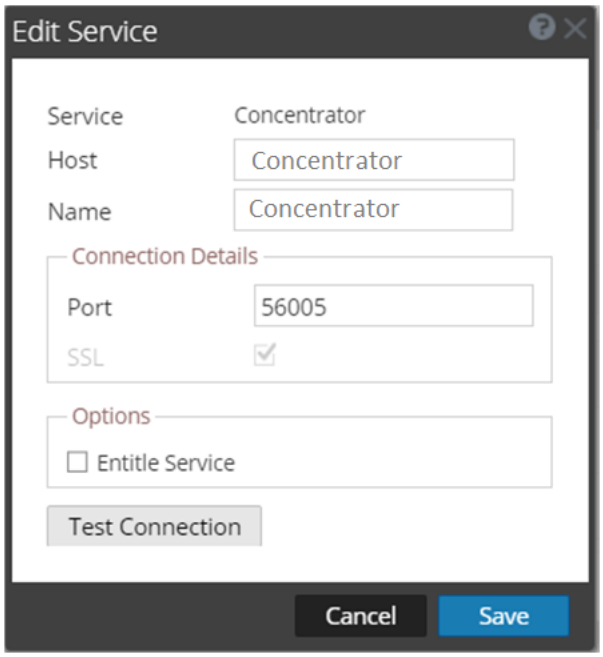
1. ユーザにロールが割り当てられている必要があります。
   詳細については、『*システム セキュリティとユーザ管理ガイド*』の「**ユーザの追加とロールの割り当て**」のトピックを参照してください。
2. ユーザは次の条件を満足する必要があります。
   - NetWitness Platformにログインし、NW Serverにより認証を受ける
   - サービスへのアクセス権限を持っている

手順

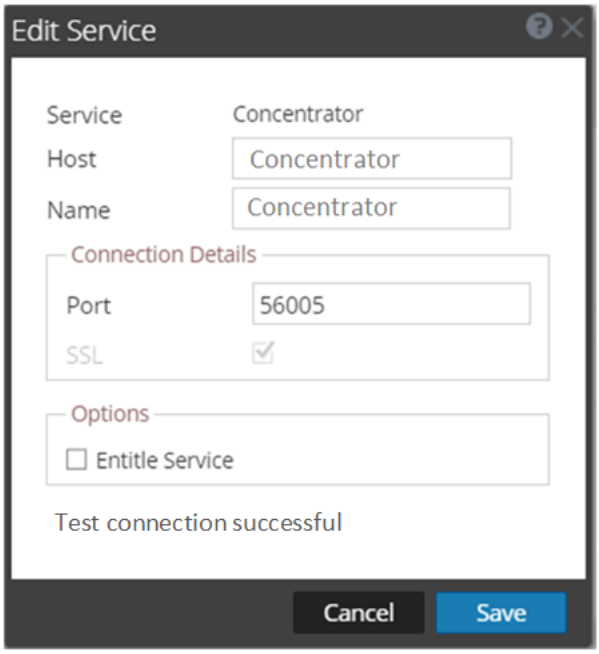
1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
   [サービス]ビューが表示されます。


RSA
RESPOND
INVESTIGATE
MONITOR
CONFIGURE
ADMIN
admin
Hosts
Services
Event Sources
Endpoint Sources
Health & Wellness
System
Security
Groups
Name
All 25
Services
Filter
Name
Licensed
Host
Type
Version
Actions
Admin NW Server Admin Server 11.x.x.x
AnalystUI AnalystUI AnalystUI 11.x.x.x
Broker NW Server Broker 11.x.x.x
Concentrator Endpoint Log Hybrid Concentrator 11.x.x.x
Concentrator Log Hybrid Concentrator 11.x.x.x
Concentrator Network Hybrid Concentrator 11.x.x.x
Config NW Server Config Server 11.x.x.x
Content NW Server Content Server 11.x.x.x
Contexthub ESA Primary Contexthub 11.x.x.x
Decoder Network Hybrid Decoder 11.x.x.x
Endpoint Endpoint Log Hybrid Endpoint 11.x.x.x
ESA Correlation ESA Primary ESA Correlation 11.x.x.x
ESA Analytics ESA Primary ESA Analytics 11.x.x.x
Integration NW Server Integration Server 11.x.x.x
Investigate NW Server Investigate Server 11.x.x.x
Log Collector Endpoint Log Hybrid Log Collector 11.x.x.x
Log Collector Log Hybrid Log Collector 11.x.x.x
Log Decoder Endpoint Log Hybrid Log Decoder 11.x.x.x
Log Decoder Log Hybrid Log Decoder 11.x.x.x
Page 1 of 1
Displaying 1 - 25 of 25
RSA NETWITNESS PLATFORM
11.x.x.x

2. テストするサービス(Concentratorなど) を選択し、をクリックします。
[**サービスの編集**]ダイアログが表示されます。



3. 認証情報なしで接続をテストするには、[**ユーザ名**]を削除します。
4. [**接続のテスト**]をクリックします。



「**接続のテストに成功しました**」のメッセージが表示される場合は、信頼接続が確立されたことを意味します。
事前に認証されたユーザは、ユーザ名とパスワードを入力することなくサービスにアクセスできます。

5. [**保存**]をクリックします。

ホストへのバージョン更新の適用

ホストを新しいバージョンに更新するには、次のタスクを実行します。

次の方法を使用して、ホストにバージョン更新を適用します。

注: リポジトリの場所を変更した場合は、「RSAおよびOS更新用の外部リポジトリのセットアップ」の説明を参照してください。

- [ホスト]ビューから更新を適用する(Webアクセスあり)
- コマンド ラインから更新を適用する(Webアクセスなし)

[ホスト]ビューから更新を適用する(Webアクセスあり)

タスク1: ローカルリポジトリに更新を配置するか、外部リポジトリをセットアップする

NW Serverをセットアップする際に、ローカル リポジトリ(Repo)または外部リポジトリ(Repo)を選択します。[ホスト]ビューでは、この時選択したリポジトリからバージョン更新を取得します。

ローカル リポジトリを選択した場合、セットアップする必要はありませんが、最新バージョンの更新を配置する必要があります。バージョン更新を配置する手順については、「ローカル リポジトリへの更新の配置」を参照してください。

注: 外部リポジトリを選択した場合は、セットアップする必要があります。リポジトリにバージョン更新を配置する方法の詳細については、「RSAおよびOS更新用の外部リポジトリのセットアップ」を参照してください。

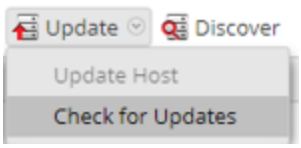
タスク2: [ホスト]ビューから各ホストに更新を適用する

[ホスト]ビューには、ローカル更新リポジトリにある使用可能なソフトウェアの更新バージョンが表示されます。[ホスト]ビューから必要な更新を選択して適用します。

この手順では、ホストをNetWitness Platformの新しいバージョンに更新する方法について説明します。

注: このトピックでは、例としてNetWitness Platform 11.0.x.xから11.3.0.0への更新を使用します。

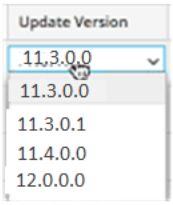
1. NetWitness Platformにログインします。
2. **[管理]>[ホスト]**に移動します。
3. (オプション) 最新の更新をチェックします。



4. 1つまたは複数のホストを選択します。

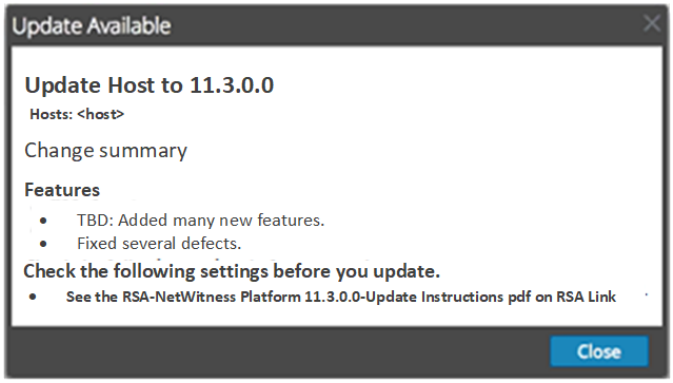
最初にNW Serverを最新バージョンに更新する必要があります。その他のホストは任意の順序で更新することができますが、混在モードでの実行のガイドラインに従うことを推奨します。
選択したホスト用のバージョン更新がローカル更新リポジトリにある場合は、[**ステータス**]列に[**更新あり**]が表示されます。

5. [**更新のバージョン**]列から適用するバージョンを選択します。



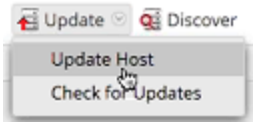
次のガイドラインに従ってください。

- 複数のホストを同じバージョンに更新する場合は、NW Serverホストを更新した後、対象ホストの左のチェックボックスを選択します。現在サポートされている更新バージョンのみが表示されます。
- 各更新の主な機能をダイアログに表示したい場合は、更新バージョン番号の右側にあるⓘをクリックします。次のようなダイアログが表示されます。

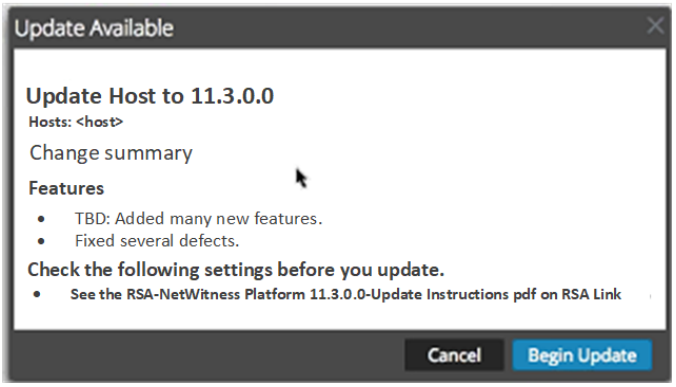


- 目的のバージョンが見つからない場合は、[**更新**]>[**更新の確認**]を選択し、リポジトリ内の使用可能な更新をチェックします。更新が利用可能な場合、「新しい更新が利用可能です」というメッセージが表示され、[**ステータス**]列が自動的に更新され、[**更新あり**]と表示されます。デフォルトでは、選択したホストでサポートされている更新のみが表示されます。

6. ツールバーの[**更新**]>[**ホストの更新**]をクリックします。



選択した更新に関する情報がダイアログに表示されます。[**更新を開始**]をクリックします。



[**ステータス**] 列には、次のような更新の各段階の状況が表示されます。

- ステージ1: **更新パッケージのダウンロード** - 選択したホスト上のサービスに適用されるリポジトリアーティファクトをNW Serverにダウンロードします。
- ステージ2: **更新パッケージの構成** - 更新ファイルを正しい形式に構成します。
- ステージ3: **更新が進行中です** - ホストを新しいバージョンに更新しています。

7. 「**更新が進行中です**」が表示されたら、ブラウザをリフレッシュします。

   この操作により、[NetWitnessログイン] 画面が表示される場合がありますが、再度ログインして [ホスト] ビューに戻ることができます。

   ホストの更新が完了すると、NetWitness Platformが**ホストの再起動**を求めるメッセージを表示します。

8. ツールバーの [**ホストの再起動**] をクリックします。

   NetWitness Platformは、ホストがオンラインに戻るまで「**再起動中...**」のステータスを表示します。ホストがオンラインに戻ると、[**ステータス**] には [**最新**] と表示されます。ホストがオンラインに戻らない場合は、カスタマー サポートにお問い合わせください。

注: Defense Information Systems Agency Security Technical Implementation Guides(DISA STIG) を有効にしている場合、コア サービスを開始するには約5～10分かかります。この遅延は新しい証明書を生成するために生じます。

コマンド ラインから更新を適用する(Webアクセスなし)

NetWitness Platform導入環境がWebアクセスできない場合は、次の手順に従ってバージョン更新を適用します。

注: 次の手順では、例として、11.1.0.0へのバージョン更新を使用しています。

1. 目的のバージョンの.zip更新パッケージ(たとえば、`netwitness-11.1.0.0.zip`) をRSA Linkからローカル ディレクトリにダウンロードします。
2. SSHでNW Serverホストに接続します。
3. 目的のバージョン用に`/tmp/upgrade/<version>`ステージング ディレクトリを作成します(たとえば、`tmp/upgrade/11.1.0.0`) 。

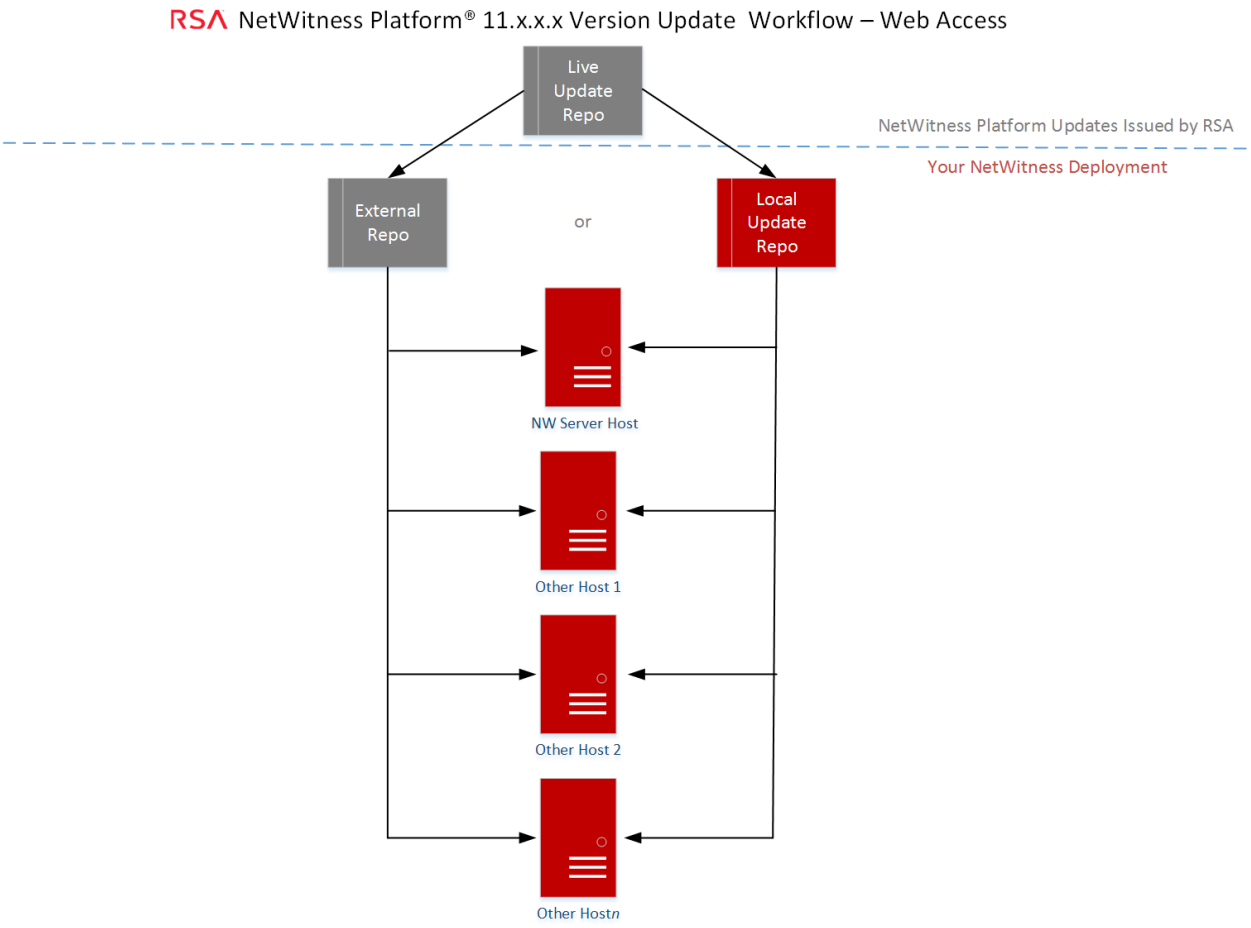
   ```
   mkdir -p /tmp/upgrade/11.1.0.0
   ```

4. .zip更新パッケージを、ステージング ディレクトリ以外のNW Server上のディレクトリ(/tmpなど) にコピーします。
5. 作成したステージング ディレクトリ(たとえば、/tmp/upgrade/11.1.0.0) にパッケージを解凍します。
   ```
   unzip /<download-location>/netwitness-11.1.0.0.zip -d /tmp/upgrade/11.1.0.0
   ```
6. NW Serverで更新を初期化します。
   ```
   upgrade-cli-client --init --version 11.1.0.0 --stage-dir /tmp/upgrade/
   ```
7. NW Serverに更新を適用します。
   ```
   upgrade-cli-client --upgrade --host-addr <NW Server IP> --version 11.1.0.0
   ```
8. NetWitness Platformにログインし、[ホスト]ビューでNW Serverホストを再起動します。
9. 非NW Serverの各ホストに更新を適用します。
   ```
   upgrade-cli-client --upgrade --host-addr <non-NW Server IP address> --
   version 11.1.0.0
   ```
   更新は、ポーリングが完了した時点で完了します。
10. NetWitness Platformにログインし、[ホスト]ビューでホストを再起動します。
    次のコマンドを使用して、ホストに適用されたバージョンを確認できます。
    ```
    upgrade-cli-client --list
    ```

ローカル更新リポジトリへの更新の配置

NetWitness Platformは、バージョンの更新をLive更新リポジトリからローカル更新リポジトリに送信します。Live更新リポジトリへのアクセスには、**[管理]＞[システム]＞[Live]**で構成したLiveアカウントの認証情報を使用する必要があります。さらに、最新の更新を毎日取得して、ローカル リポジトリに配置するために、**[管理]＞[システム]＞[更新]**の[Automatically download information about new updates every day]チェックボックスをオンにする必要があります。

次の図は、Webアクセスが可能なNetWitness Platform導入環境で、バージョンの更新を取得する方法を示しています。



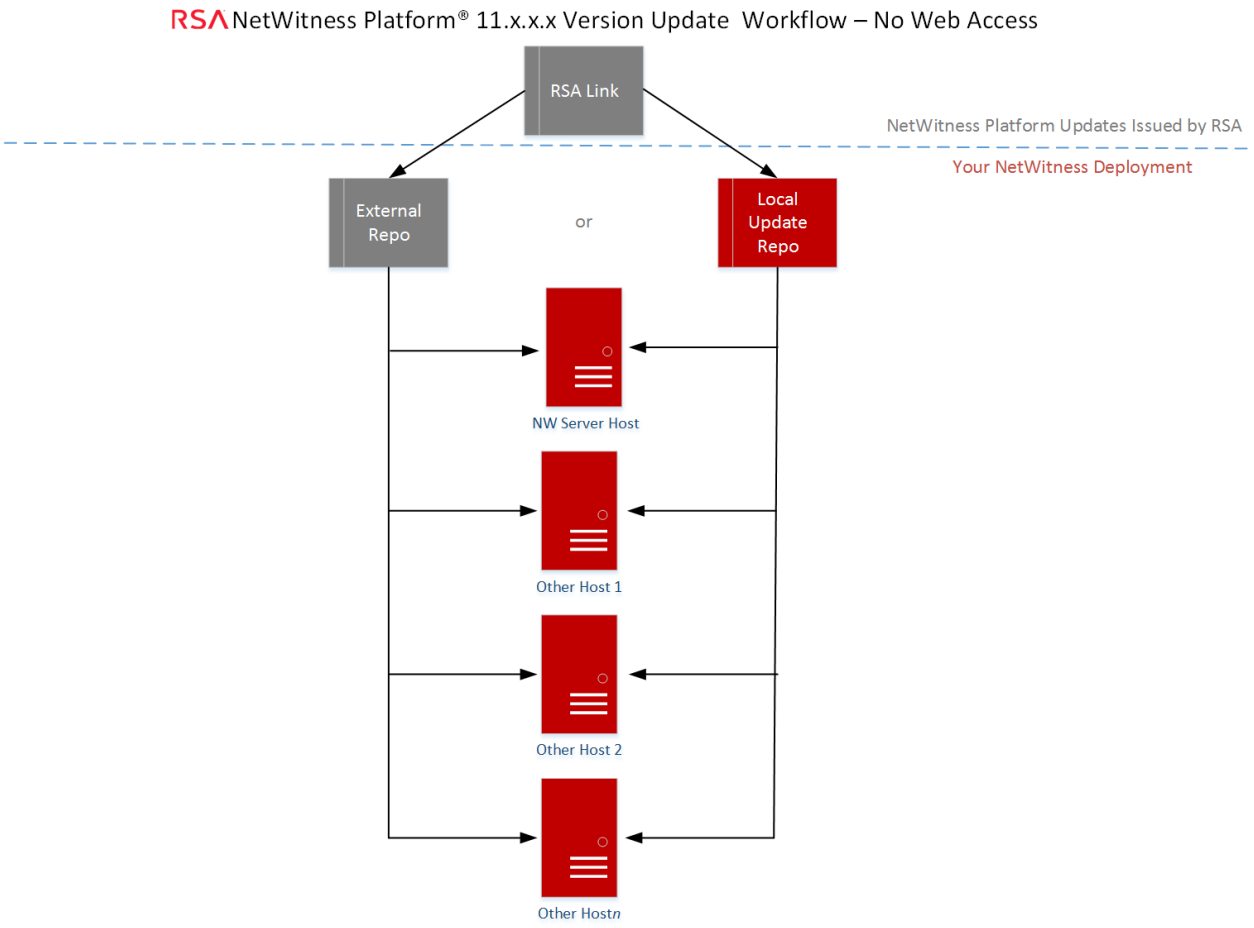
注 : Live更新リポジトリに最初に接続する場合、CentOS 7のシステム パッケージとRSA製品パッケージすべてにアクセスすることになります。この初回の同期では、2.5GBを超えるデータがダウンロードされます。同期に要する時間は、使用するNW Serverのインターネット接続環境やRSA Live更新リポジトリのトラフィックによって異なります。Live更新リポジトリの使用は必須ではありません。また、付録C:「外部リポジトリのセットアップ」の説明に従って、外部リポジトリを使用することもできます。

Live更新リポジトリに接続するには、[管理]>[システム]ビューに移動し、オプション パネルで[**Liveサービス**]を選択して、認証情報が構成されていることを確認します([**接続済み**]ボタンが緑色)。緑色でない場合は、[**サインイン**]をクリックして、接続します。

注 : Live更新リポジトリへの接続にプロキシを使用する必要がある場合、プロキシ ホスト、プロキシ ユーザ名、プロキシ パスワードを構成できます。詳細については、『*システム構成ガイド*』の「NetWitness Platformのプロキシの構成」を参照してください。

Webアクセスができない NetWitness Platform導入環境の場合は、「コマンド ラインから更新を適用する(Webアクセスなし)」を参照してください。

次の図は、Webアクセスがない NetWitness Platform導入環境で、バージョンの更新を取得する方法を示しています。



RSAおよびOS更新用の外部リポジトリのセットアップ

注：次の手順では、例として、11.1.0.0へのバージョン更新を使用しています。

外部リポジトリ(Repo) をセットアップするには、次の手順を実行します。

注：1.) この手順を完了するには、ホストに解凍ユーティリティがインストールされている必要があります。2.) 次の手順を実行する前に、Webサーバの作成方法を理解する必要があります。

1. (オプション) 外部リポジトリがあり、それを上書きする場合に、この手順を実行します。
   - ケース1：外部リポジトリからホストをセットアップしたが、NetWitness Serverホスト上のローカルリポジトリを使用してアップグレードしたい場合。
     a. `/etc/netwitness/platform/repobase`ファイルを作成します。
        `vi /etc/netwitness/platform/repobase`
     b. `repobase`ファイルを編集して、ファイル内の情報が次のURLだけになるようにします。
        `https://nw-node-zero/nwrpmrepo`
     c. `upgrade-cli-client` ツールを使用したアップグレードの手順を完了します。

- ケース2：NetWitness Serverホスト上のローカル リポジトリからホストをセットアップしたが、外部リポジトリを使用してアップグレードしたい場合。

  a. /etc/netwitness/platform/repobaseファイルを作成します。
  ```
  vi /etc/netwitness/platform/repobase
  ```

  b. repobaseファイルを編集して、ファイル内の情報が次のURLだけになるようにします。
  ```
  https://<webserver-ip>/<alias-for-repo>
  ```

  c. upgrade-cli-clientツールを使用したアップグレードの手順を完了します。
  「コマンド ラインから更新を適用する(Webアクセスなし)」の手順を参照します。

2. 外部リポジトリをセットアップします。

   a. Webサーバ ホストにログインします。

   b. NWリポジトリ(netwitness-11.3.0.0.zip) をホストするディレクトリを作成します(例：Webサーバのweb-root の下のziprepo) 。たとえば、/var/netwitnessがweb-root場合、次のコマンドを実行します。
   ```
   mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>
   ```

   c. 11.3.0.0 ディレクトリを/var/netwitness/<your-zip-file-repo>の下に作成します。
   ```
   mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0
   ```

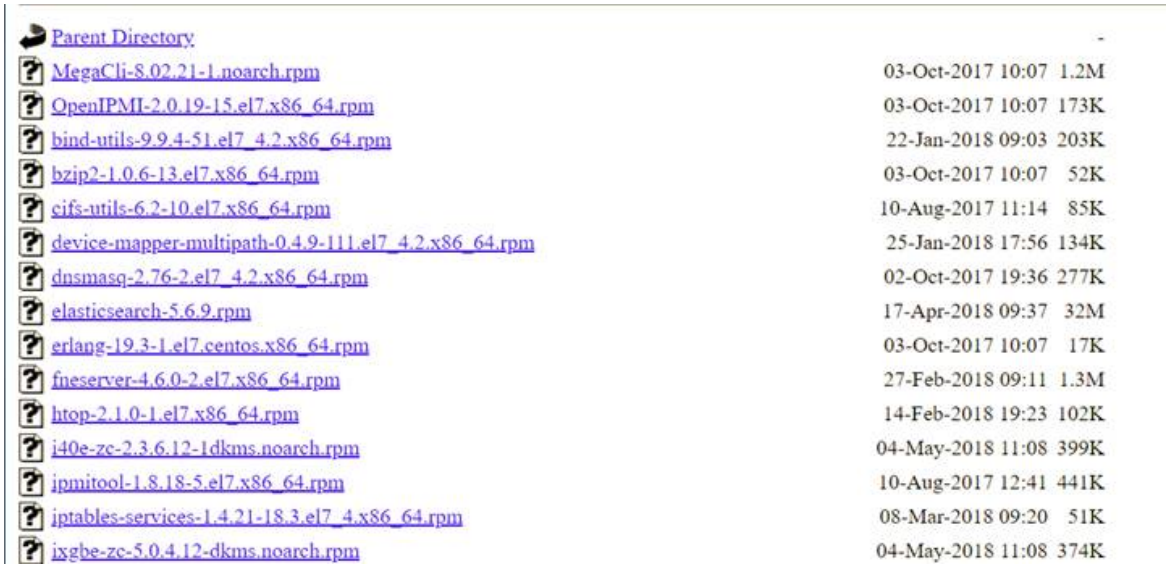
   d. OSディレクトリとRSAディレクトリを/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0の下に作成します。
   ```
   mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS
   mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/RSA
   ```

   e. netwitness-11.3.0.0.zipファイルを/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0ディレクトリに解凍します。
   ```
   unzip netwitness-11.3.0.0.zip -d /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0
   ```
   netwitness-11.3.0.0.zipを解凍すると、2つのzipファイル(OS-11.3.0.0.zipおよびRSA-11.3.0.0.zip) とその他のファイルがいくつか現れます。

f. 以下のように解凍します。
`OS-11.3.0.0.zip`を `/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS`ディレクトリに解凍します。
`unzip /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS-11.3.0.0.zip -d /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS`
次の例は、ファイル解凍後のOS(オペレーティング システム)ファイルの構造を示しています。

Repoの外部URLは`http://<web server IP address>/<your-zip-file-repo>`です。

g. 以下のように解凍します。
`RSA-11.3.0.0.zip`を`/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/RSA`ディレクトリに解凍します。
`unzip /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/RSA-11.3.0.0.zip -d /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/RSA`
次の例は、ファイル解凍後のRSAバージョン更新ファイルの構造を示しています。



h. (オプション: Azureの場合) : Azureの更新の場合は、次の手順を実行します。

   i. `mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS/other`

   ii. `unzip nw-azure-11.3-extras.zip -d /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS/other`

   iii. `cd /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.3.0.0/OS`

   iv. `createrepo`

i. NW 11.3.0.0セットアップ プログラム(`nwsetup-tui`) が[**Enter the base URL of the external update repositories**]プロンプトを表示したら、 `http://<web server IP address>/<your-zip-file-repo>`と入力します。

ホスト グループの作成と管理

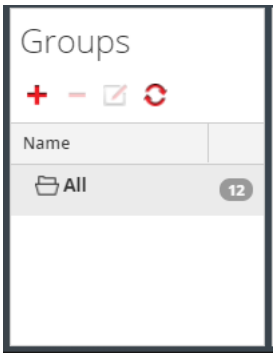
[ホスト]ビューでは、ホストのグループを作成および管理するためのオプションが提供されます。[グループ]パネルのツールバーには、ホスト グループの作成、編集、削除のオプションがあります。グループの作成後、[ホスト]パネルからグループに各ホストをドラッグできます。

グループは、機能別、地域別、あるいはプロジェクト別など、組織における運用管理方式に従って構成できます。1つのホストが複数のグループに属することができます。ここでは、考えられる分類の例をいくつか示します。

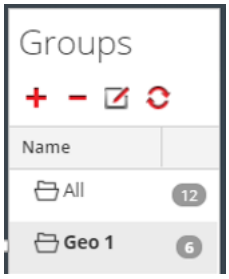
- すべてのBroker、Decoder、Concentratorの構成と監視を容易にするために、カテゴリごとにグループ化。
- 同じデータ フローを構成しているホスト(たとえば、Brokerとそれに関連するすべてのConcentratorとDecoder) をグループ化。
- ホストが配置されている地域や場所に従ってグループ化。これにより、ある地域で大規模な停電が発生した場合に、影響を受ける可能性があるホストを容易に識別可能です。

グループの作成

1. [**管理**]＞[**ホスト**]を選択します。
   [ホスト]ビューが表示されます。
2. [**グループ**]パネルのツールバーで、＋をクリックします。
   新しいグループのフィールドが表示され、カーソルが点滅します。



3. このフィールドに新しいグループの名前(「**Geo 1**」など)を入力し、**Enter**キーを押します。
グループはツリー内にフォルダとして作成されます。グループの横にある数値は、そのグループ内のホストの数を示します。



グループ名の変更

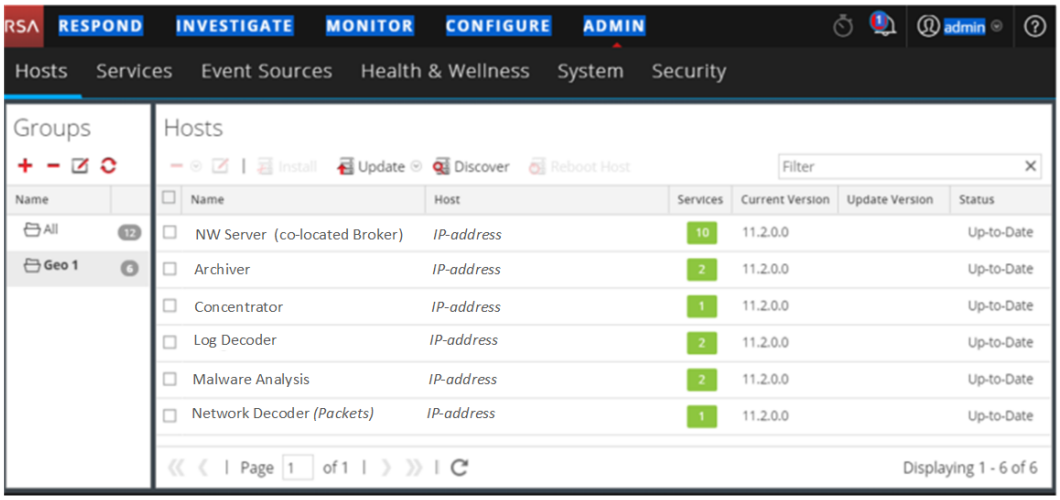
1. [ホスト]ビューの[**グループ**]パネルで、グループ名をダブルクリックするか、グループを選択し、をクリックします。
名前のフィールドが表示され、カーソルが点滅します。
2. グループの新しい名前を入力し、**Enter**キーを押します。
[名前]フィールドが閉じ、新しいグループ名がツリーに表示されます。

グループへのホストの追加

[ホスト]ビューの[**ホスト**]パネルで、ホストを選択して、[グループ]パネルのグループフォルダにドラッグします。
グループにホストが追加されます。

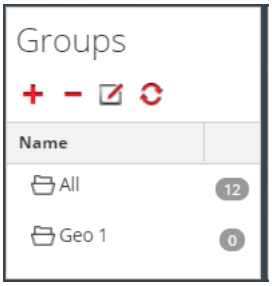
グループ内のホストの表示

グループ内のホストを表示するには、[**グループ**]パネルのグループをクリックします。
[**ホスト**]パネルには、そのグループ内のホストが一覧表示されます。



グループからのホストの削除

1. [ホスト]ビューの[**グループ**]パネルで、削除するホストが含まれているグループを選択します。そのグループ内のホストが[ホスト]パネルに表示されます。
2. [**ホスト**]パネルで、グループから削除するホストを1つ以上選択し、ツールバーで − > [**グループから削除**]を選択します。
   選択したホストはグループから削除されますが、NetWitness Platformユーザ インタフェースからは削除されません。表示されるホスト数は、グループから削除されたホストの数だけ減ります。[**すべて**]グループには、グループから削除されたホストが含まれます。
   次の例では、[**Geo 1**]という名前のホスト グループにはホストが含まれていません。グループからすべてのホストを削除したためです。



グループの削除

1. [ホスト]ビューの[**グループ**]パネルで、削除するグループを選択します。
2. − をクリックします。
   選択したグループが[グループ]パネルから削除されます。グループに含まれていたホストはNetWitness Platformユーザ インタフェースからは削除されません。[**すべて**]グループには、削除されたグループのホストが含まれています。

ホストの検索

[ホスト]ビューに表示されるホストの一覧からホストを検索できます。[ホスト]ビューでは、名前やホスト名でホストの一覧をすばやくフィルタ表示できます。多数のNetWitness Platformホストを管理する場合に便利です。ホストの一覧をスクロールするのではなく、フィルタを設定することによって、管理するホストに素早くアクセスすることができます。

[サービス]ビューでは、サービスを検索して、そのサービスを実行するホストを迅速に見つけることができます。

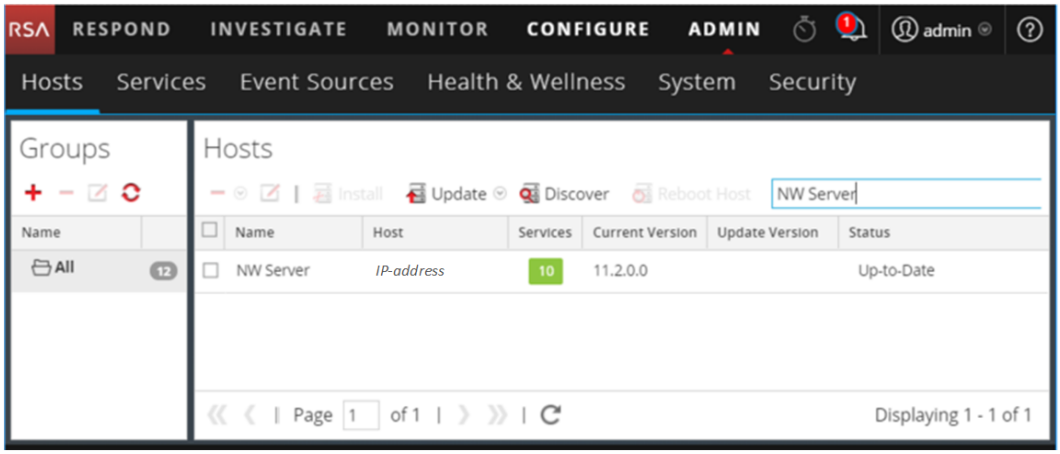
ホストの検索

1. [**管理**]>[**ホスト**]を選択します。
2. [**ホスト**]パネルのツールバーの[**フィルタ**]フィールドに、ホストの**名前**または**ホスト名**を入力します。

[フィルタ]フィールドに入力した名前に一致するホストが、[ホスト]パネルに表示されます。

サービスを実行するホストの検索

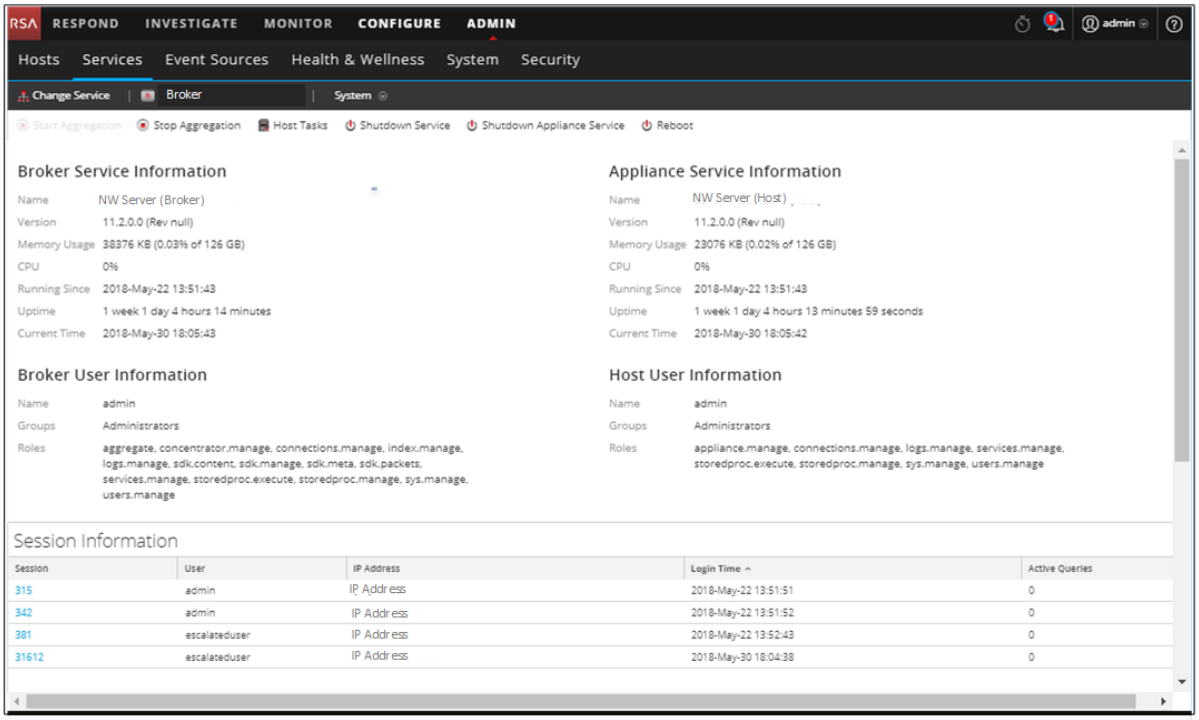
1. **[管理]** > **[サービス]**を選択します。
2. [サービス]ビューで、サービスを選択します。関連づけられたホストが、そのサービスの[**ホスト**]列に表示されます。
3. [ホスト]ビューを開いてそのホストを管理するには、サービスの[**ホスト**]列のリンクをクリックします。選択したサービスに関連づけられたホストが[ホスト]ビューに表示されます。



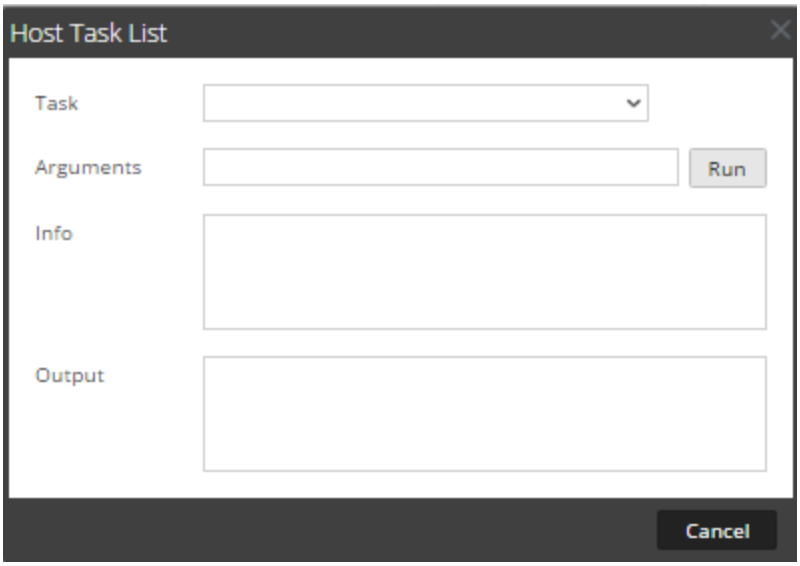
ホスト タスク リストからのタスクの実行

1. **[管理]** > **[サービス]**を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ > **[表示]** > **[システム]**をクリックします。

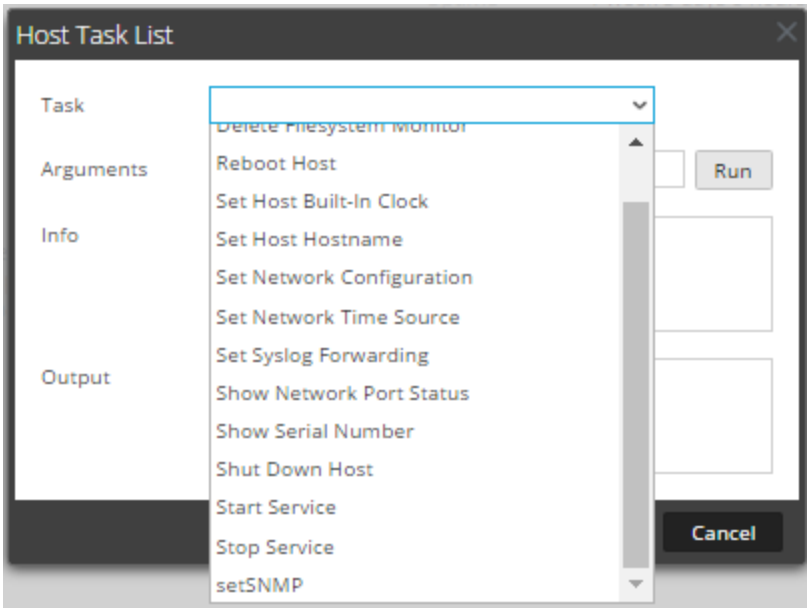
> **注**：Admin、Config、Orchestration、Security、Investigate、Respondの各サービスには[システム]ビューはありません。これらのサービスには[エクスプローラ]ビューしかありません。
> サービスの[システム]ビューが表示されます。



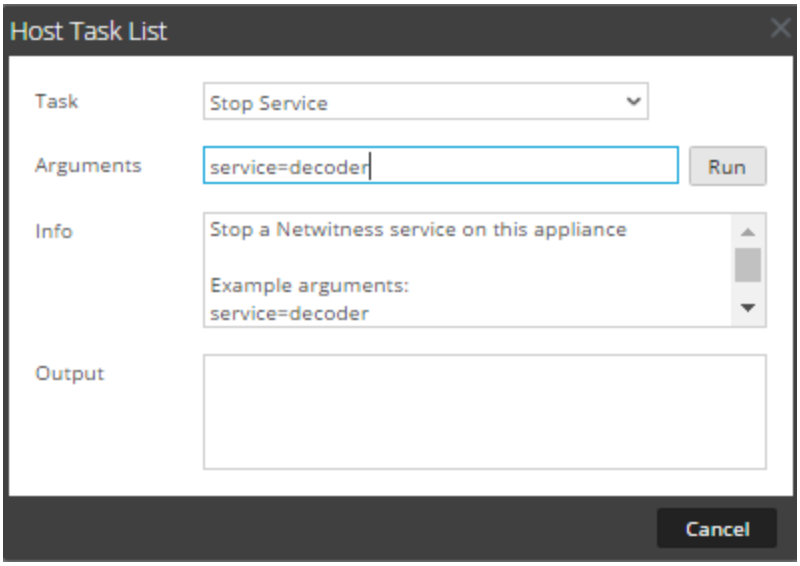
3. **サービスの[システム]**ビューのツールバーで、Host Tasks をクリックします。



4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**タスク**]フィールドをクリックし、ホストで実行するタスクのドロップダウン リストを表示します。



5. タスクを選択します。たとえば、[**サービスの停止**]をクリックします。
タスクが[**タスク**]フィールドに表示され、タスクの説明、引数の例、セキュリティ ロール、パラメータが[**情報**]セクションに表示されます。



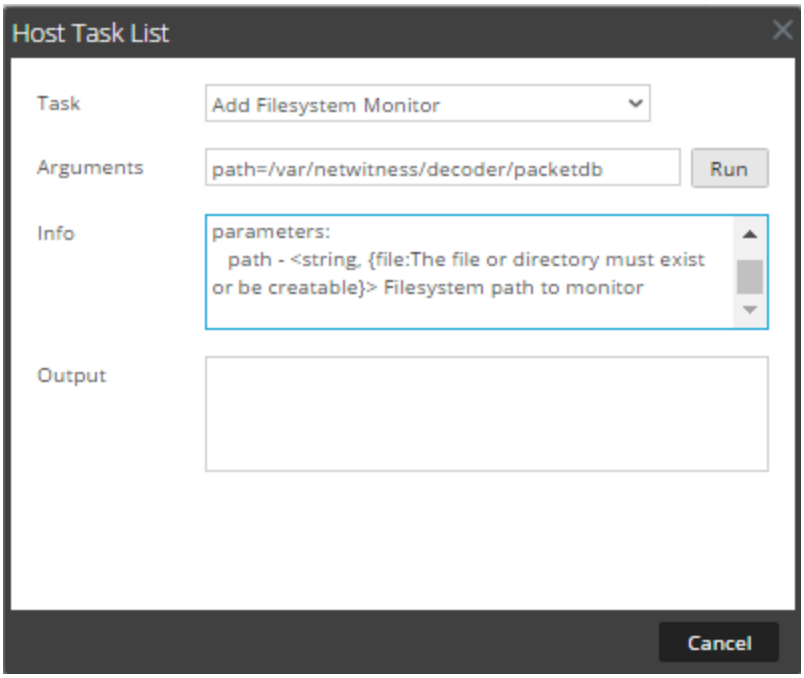
6. 必要に応じて引数を入力し、[**実行**]をクリックします。
コマンドが実行され、結果が[**出力**]セクションに表示されます。

ファイル システム監視の追加と削除

サービスによって特定のファイル システムを監視する必要がある場合、サービスを選択してパスを指定し、監視を設定できます。NetWitness Platformによって、ファイルシステム監視が追加されます。ファイル システム監視をサービスに追加すると、ファイル システム監視を削除するまで、そのサービスは指定されたパスのトラフィックを監視します。

ファイル システム監視の構成

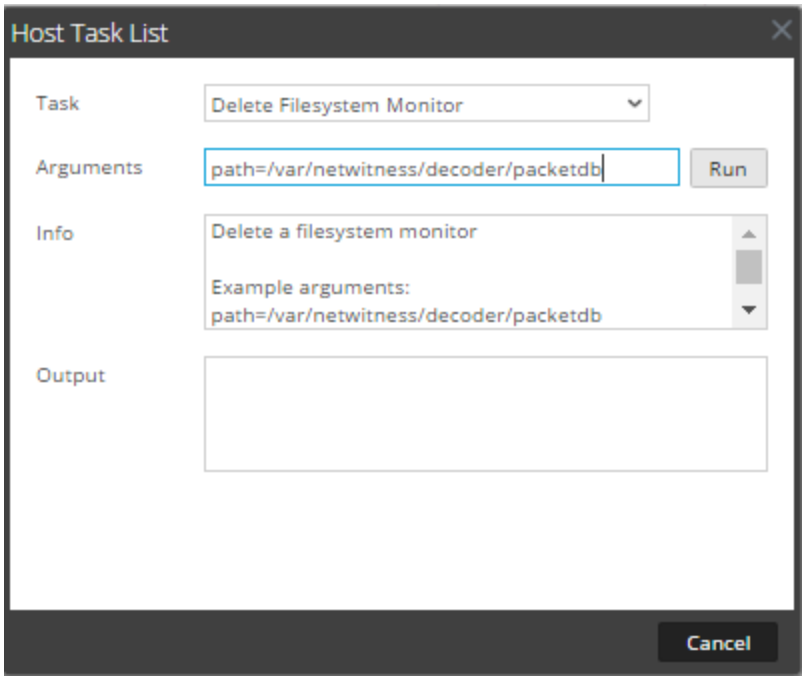
1. **[管理]**＞**[サービス]**を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ＞ **[表示]**＞**[システム]**をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**ファイル システム監視の追加**]を選択します。
   [**情報**]セクションに、タスクの概要とタスクの引数が表示されます。
5. [**引数**]フィールドに、監視するファイル システムのパスを入力します。例：
   path=/var/netwitness/decoder/packetdb



6. [**実行**]をクリックします。
   結果が[**出力**]領域に表示されます。サービスによってファイル システムの監視が開始され、ファイル システム監視を削除するまで監視が継続されます。

ファイル システム監視の削除

1. [**ホスト タスク リスト**]ダイアログに移動します。
2. [**ホスト タスク リスト**]で、[**ファイル システム監視の削除**]を選択します。
   [**情報**]セクションに、タスクの概要とタスクの引数が表示されます。
3. [**引数**]フィールドに、監視を停止するファイル システムのパスを入力します。例:
   path=/var/netwitness/decoder/packetdb



4. [**実行**]をクリックします。
   結果が[**出力**]領域に表示されます。サービスによってファイル システムの監視が停止されます。

ホストの再起動

特定の状況(たとえば、ソフトウェアをアップグレードした後など)では、ホストの再起動が必要になります。この手順では、[ホスト タスク リスト]を使用してホストのシャットダウンと再起動を行います。

NetWitness Platformでは、他の方法でホストをシャットダウンすることもできます。

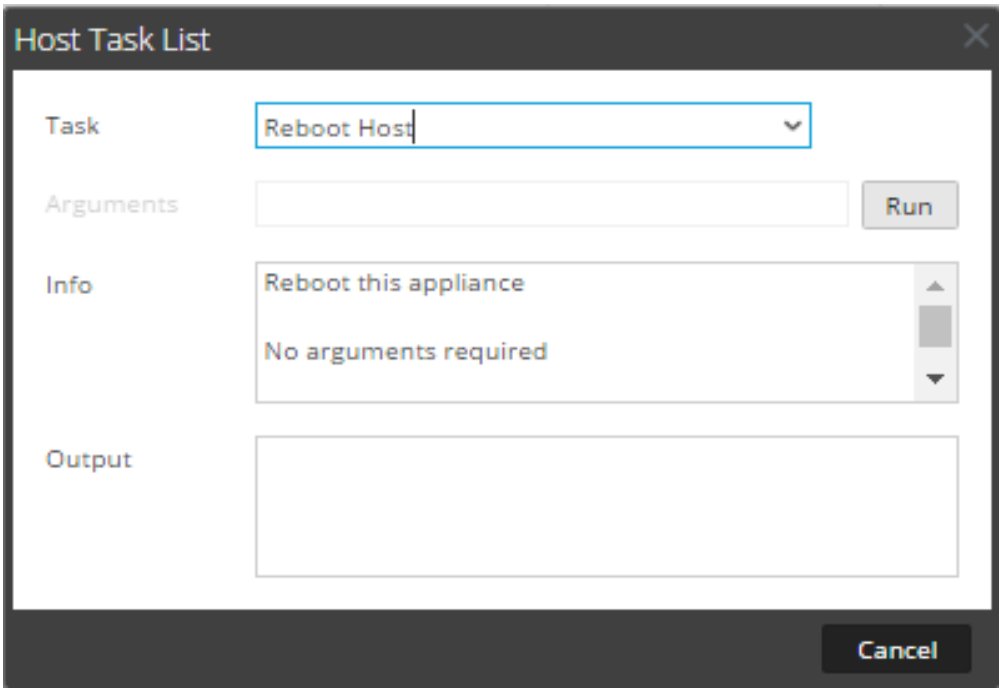
- ホスト上のサービスを選択して、ホストをシャットダウンし、再起動する場合は、[サービス]ビューでサービスを選択してから[ホスト]ビューに移動し(「ホストの検索」を参照)、「*[ホスト]ビューからのホストのシャットダウンおよび再起動*」の手順を実行します。
- 再起動ではなく、物理ホストをシャットダウンする手順については、「ホストのシャットダウン」を参照してください。

[ホスト]ビューからのホストのシャットダウンおよび再起動

1. [**管理**]>[**ホスト**]を選択します。
2. [**ホスト**]パネルでホストを選択します。
3. ツールバーから Reboot Host を選択します。

[ホスト タスク リスト]からのホストのシャットダウンおよび再起動

1. [**管理**]>[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]パネルで、サービスを選択し、 >[**表示**]>[**システム**]をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**タスク**]フィールドから[**ホストの再起動**]を選択します。
   引数は必要ありません。



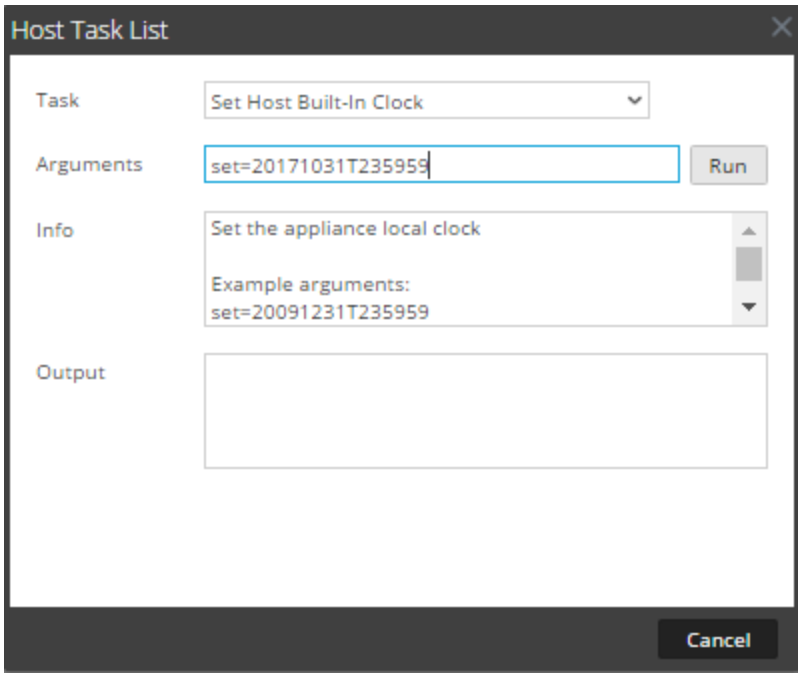
5. [**実行**]をクリックします。
   ホストが再起動され、結果が[**出力**]領域に表示されます。

ホスト内蔵クロックの設定

シャットダウンまたはバッテリ故障の後に、ホスト上でローカル クロックの設定が必要になる場合があります。ホスト内蔵クロックの設定タスクにより、時刻をリセットできます。

ローカル クロックの時 刻 の設 定

1. [**管 理**]＞[**サービス**]を選 択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選 択し、 ＞[**表 示**]＞[**システム**]を選 択します。
   サービスの[システム]ビューが表 示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**ホスト内 蔵 クロックの設 定**]を選 択します。タスクのヘルプが[**情 報**]領 域に表 示されます。
5. [**引 数**]フィールドに日 付と時 刻を入 力します。たとえば、2017年 10月 31日 11:59:59 PMを指 定するには、次 のように入 力します。
   set=20171031T235959



6. [**実 行**]をクリックします。
   クロックが指 定した時 刻に設 定され、メッセージが[**出 力**]領 域に表 示されます。

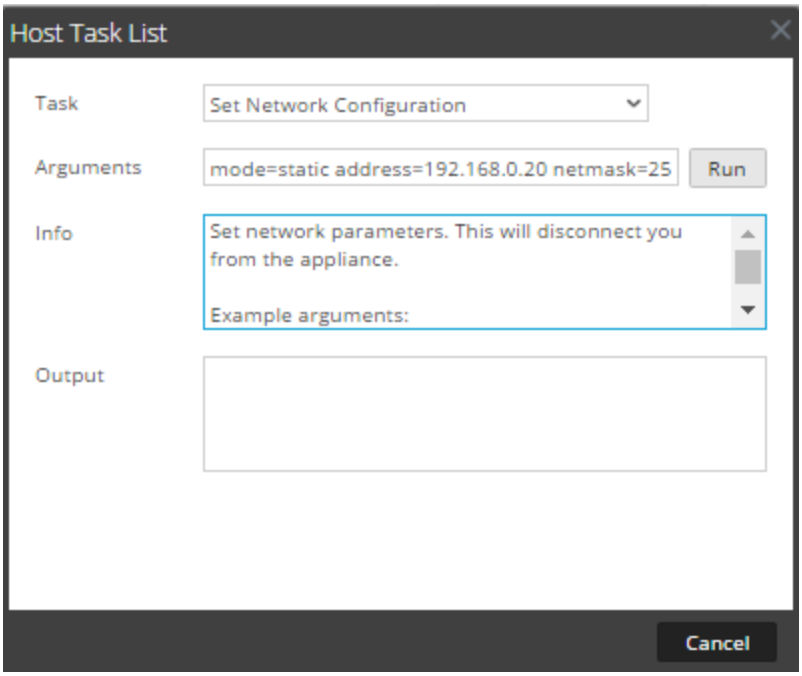
ネット ワーク構 成 の設 定

構 成 済 みのコア ホストのアドレスを変 更する必 要がある場 合 、[**ホスト タスク リスト**]で、[**ネット ワーク構 成 の設 定**]タスクを選 択して、ホストの新しいネット ワーク アドレス、サブネット マスク、ゲート ウェイを設 定できます。

注 意 : 変 更がただちに有 効になり、ホストがNetWitnss Platformから切 断されます。切 断されたホストは、新しいネット ワーク アドレスを使 用してNetWitness Platformに再 度 追 加する必 要があります。

ホストのネットワーク アドレスの指定

1. [**管理**]＞[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ＞[**表示**]＞[**システム**]をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**ネットワーク構成の設定**]をクリックします。
   タスクが[**タスク**]フィールドに表示され、ヘルプが[**情報**]セクションに表示されます。
5. [**引数**]フィールドに引数を入力します。例：
   mode=static address=192.168.0.20 netmask=255.255.255.0 gateway=192.168.0.1



6. [**実行**]をクリックします。
   タスクが実行され、結果が[**出力**]領域に表示されます。ホストがNetWitness Platformから切断されます。新しいアドレスでホストを再度追加する必要があります。

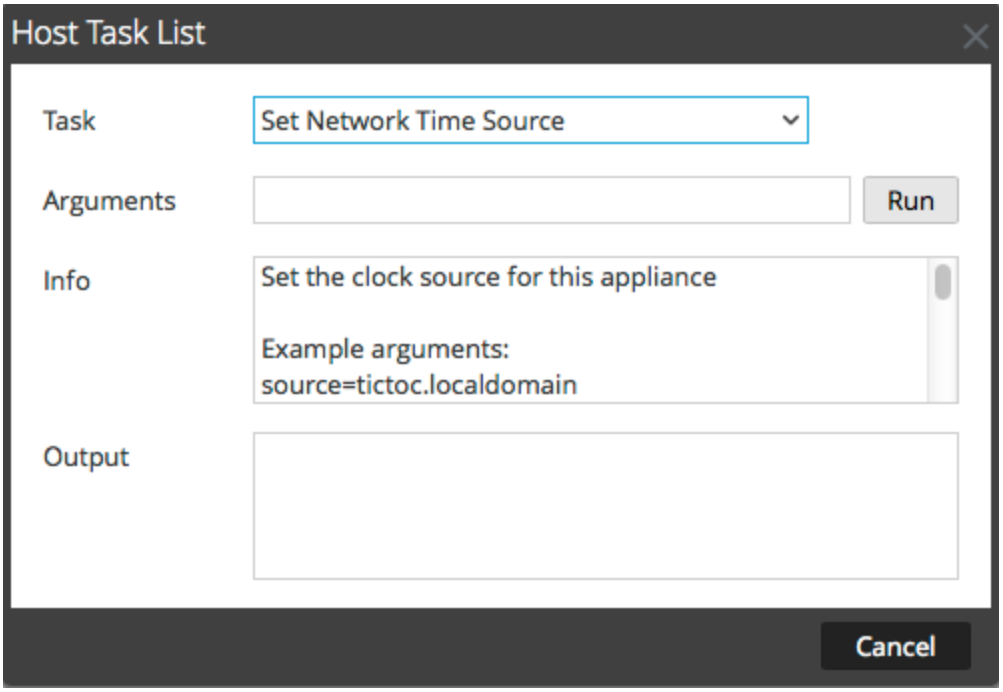
注：ネットワーク インタフェースのmodeがDHCPの場合、NetWitness Platformからは新しいアドレスを確認できません。新しいアドレスを確認するには、ホストに直接接続する必要があります。

ネットワーク タイム ソースの設定

ホストでネットワーク クロック ソースを使用する場合には、ホストのネットワーク クロック ソースとなるNTPサーバのホスト名またはアドレスを設定します。ホストでローカル クロック ソースを使用する場合には、ここに**local**を指定し、**ローカル クロック ソースの設定**を有効にする必要があります。

ネットワーク クロック ソースの指定

1. [**管理**]＞[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ＞[**表示**]＞[**システム**]をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**ネットワーク タイム ソースの設定**]を選択します。



5. 次のいずれかを実行します。
   - このホストのクロック ソースとして使用するNTPサーバのホスト名またはアドレスを入力します。たとえば、次のように入力します。**source=tictoc.localdomain**
   - クロック ソースとしてホストのローカル クロックを使用する場合は、次のように入力します。**source=local**
6. [**実行**]をクリックします。
   クロック ソースが設定され、メッセージが[**出力**]領域に表示されます。

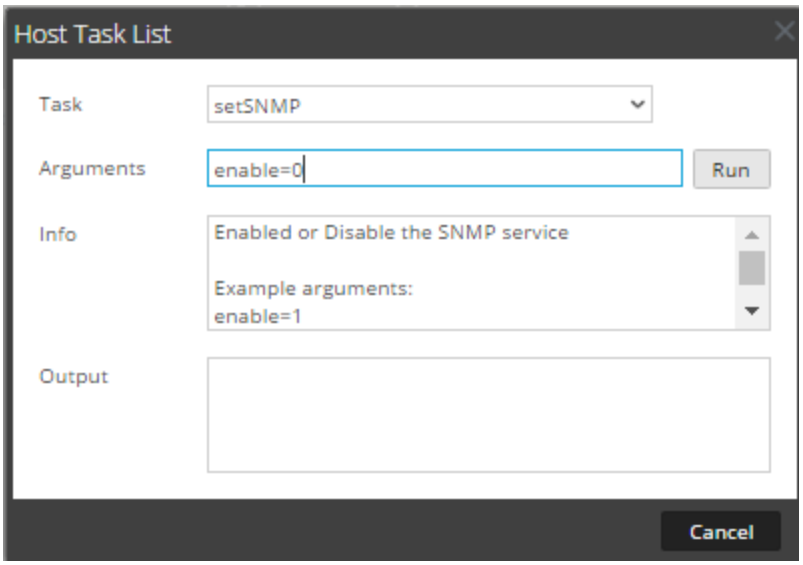
注：NTPクロック ソースとして**local**を指定した場合、ホストのローカル クロックが使用され、時刻は「ホスト内蔵クロックの設定」を使用して構成されます。

SNMPの設定

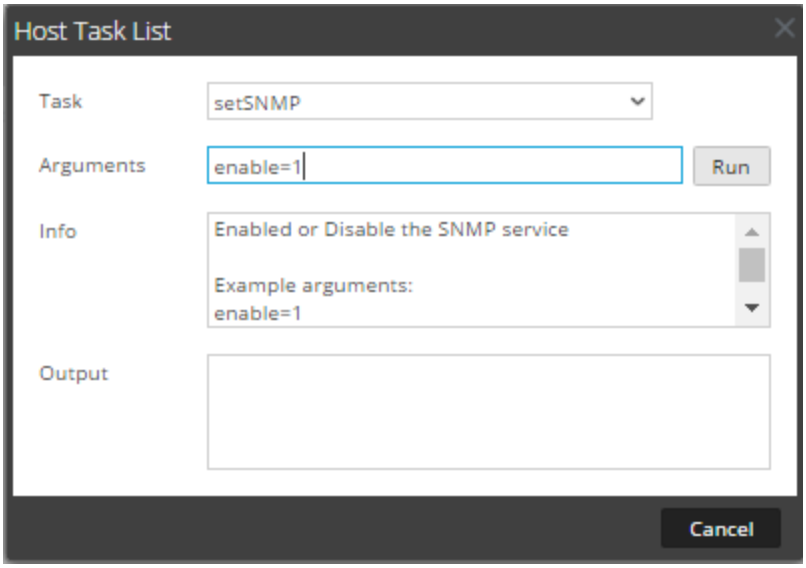
[ホスト タスク リスト]の[SNMPの設定]により、ホスト上のSNMPサービスを有効化または無効化します。ホストがSNMP通知を受信できるようにするには、SNMPサービスを有効化します。NetWitness Platformの通知でSNMPを使用しない場合、このサービスを有効化する必要はありません。

ホスト上のSNMPサービスのオン/オフ

1. **[管理]**>**[サービス]**を選択します。
2. **[サービス]**グリッドで、サービスを選択し、 >**[表示]**>**[システム]**をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**setSNMP**]を選択します。
   [**情報**]セクションに、タスクの概要とタスクの引数が表示されます。
5. 次のいずれかを実行します。
   - サービスを無効化する場合は、[**引数**]フィールドに「**enable=0**」と入力します。



   - サービスを有効化する場合は、[**引数**]フィールドに「**enable=1**」と入力します。



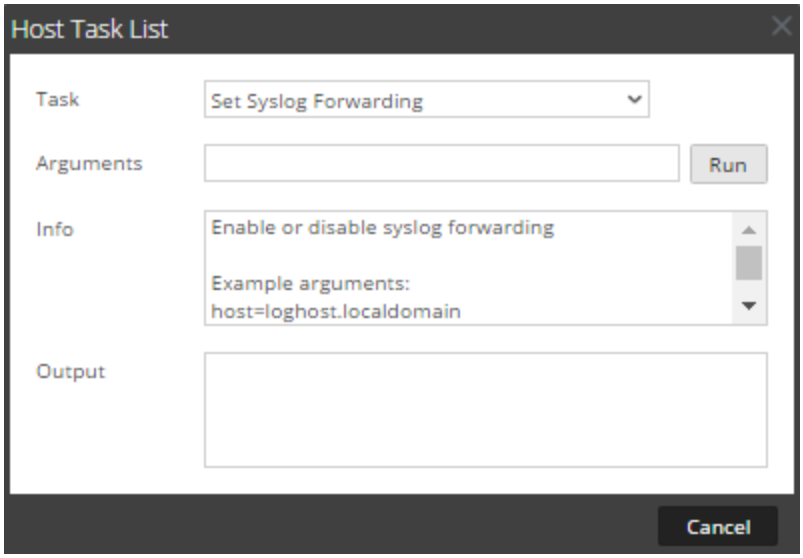
6. [**実行**]をクリックします。
結果が[**出力**]領域に表示されます。

Syslog転送の設定

Syslog転送を設定し、NetWitness Platformホストのオペレーティング システムのログをリモートSyslogサーバに転送することができます。Syslog転送を有効化または無効化するには、[ホスト タスク リスト]で[Syslog転送の設定]タスクを選択します。

Syslog転送の設定と開始

1. [**管理**]＞[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ＞[**表示**]＞[**システム**]をクリックします。
サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**Syslog転送の設定**]を選択します。
[**情報**]セクションに、タスクの概要とタスクの引数が表示されます。



5. [**引数**]フィールドで、次のいずれかを実行します。
   - Syslog転送を有効化するには、次のいずれかの形式を指定します。
     - **host=<loghost>.<localdomain>**(例 : host=syslogserver.local)
     - **host=<loghost>.<localdomain>:<port>**(例 : host=syslogserver.local:514)
     - **host=<IP>**(例 : host=10.31.244.244)
     - **host=<IP>:<port>**(例 : host=10.31.244.244:514)
     次の表に、Syslog転送の有効化に使用するパラメータを示します。

パラメータ	説明
loghost	リモートSyslogサーバのホスト名。
localdomain	リモートSyslogサーバのドメイン。
IP	リモートSyslogサーバのIPアドレス。
port	リモートSyslogサーバがSyslogメッセージを受け取るポート番号。

- Syslog転送を無効化するには、**host=disable**と入力します。

6. [**実行**]をクリックします。
   結果が[**出力**]領域に表示されます。

Syslog転送が有効化または無効化されると、`/etc/rsyslog.conf`ファイルが自動的に更新され、リモートSyslogサーバへのSyslog転送が有効化または無効化され、Syslogサービスが再起動されます。

Syslog転送を有効化した場合、構成されたサービスからのログは定義されたSyslogサーバに転送され、無効化するまで転送されます。

注：リモートSyslogサーバにログインし、Syslog転送を構成したNetWitness Platformサービスからのメッセージを受信しているかどうかを確認できます。

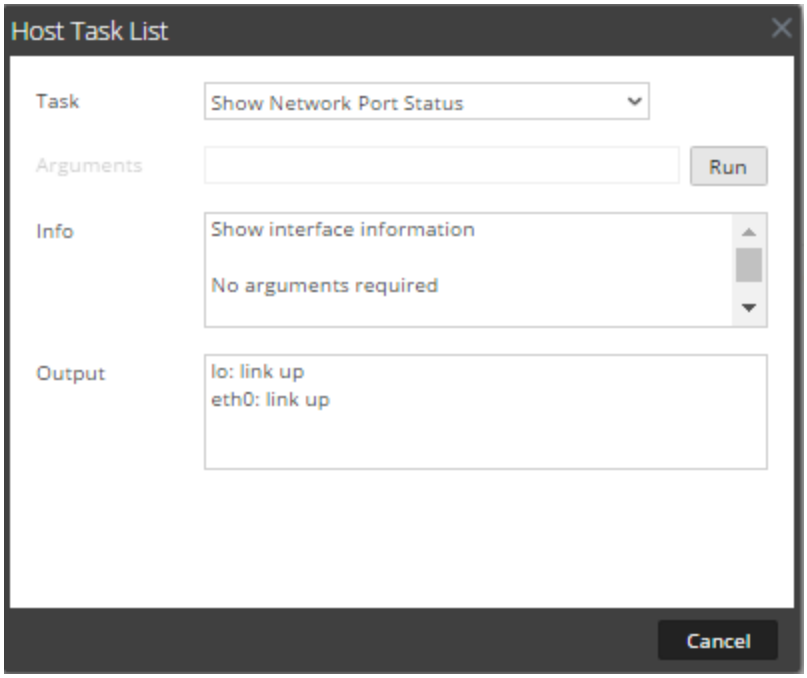
ネットワーク ポート ステータスの表示

[ホスト タスク リスト]の[ネットワーク ポート ステータスの表示]タスクは、ホストに構成されたすべてのポートのステータスを表示します。

ネットワーク ポート ステータスの表示

1. [**管理**]＞[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ＞[**表示**]＞[**システム**]を選択します。
   選択したサービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**ネットワーク ポート ステータスの表示**]をクリックします。
   タスクが[**タスク**]フィールドに表示され、タスクに関する情報が[**情報**]セクションに表示されます。

5. タスクを実行するには、[**実行**]をクリックします。
   ホスト上の各ポートのステータスが[**出力**]領域に表示されます。



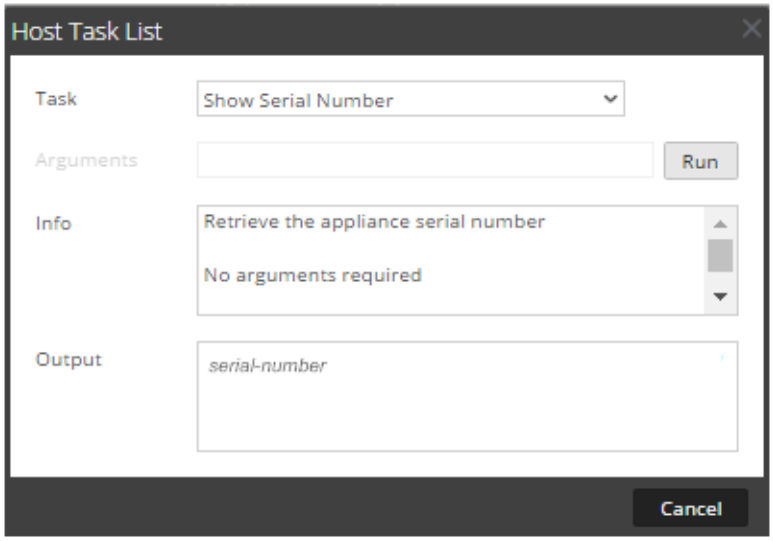
シリアル番号の表示

[ホスト タスク リスト]の[シリアル番号の表示]タスクは、ホストのシリアル番号を表示します。

シリアル番号の表示

1. [**管理**]>[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ⌄ >[**表示**]>[**システム**]をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホストタスク リスト**]で、[**シリアル番号の表示**]を選択します。
   [**情報**]セクションに、タスクの概要とタスクの引数が表示されます。

5. このタスクでは、引数は必要ありません。[**実行**]をクリックします。
   選択したホストのシリアル番号が[**出力**]領域に表示されます。



ホストのシャットダウン

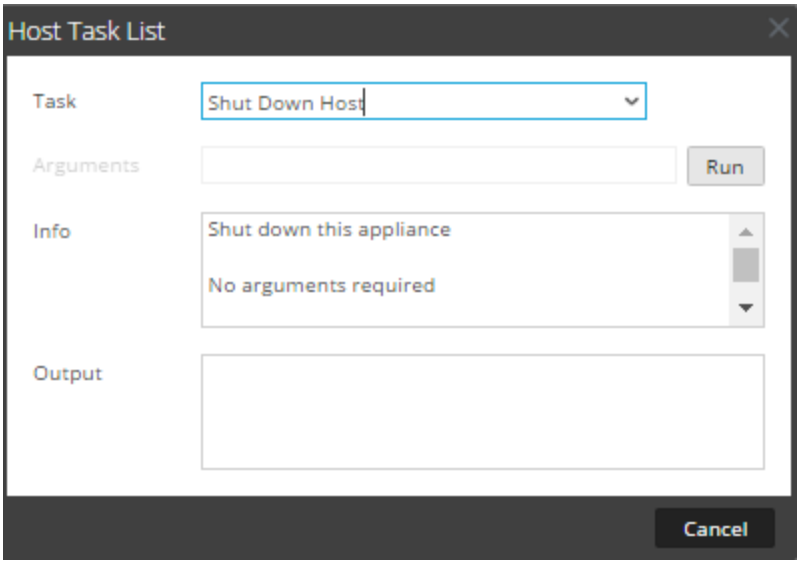
特定の状況(たとえばハードウェアのアップグレード、バックアップ電源容量を超過する長時間の停電など)で、物理ホストのシャットダウンが必要になることがあります。ホストをシャットダウンすると、ホストで実行するすべてのサービスが停止し、物理ホストの電源がオフになります。

物理ホストは自動的に再起動しません。電源スイッチを使用してホストを再起動します。物理ホストが再起動すると、ホストとサービスは自動的に再起動するよう構成されています。

ホストをシャットダウンすることなく開始および停止するには、ホストを再起動します。

ホストのシャットダウン

1. [ホスト タスク リスト]ダイアログの[**タスク**]フィールドで、[**ホストのシャットダウン**]を選択します。



2. タスクを実行するには、[**実行**]をクリックします。
   ホストがシャットダウンし、電源がオフになります。

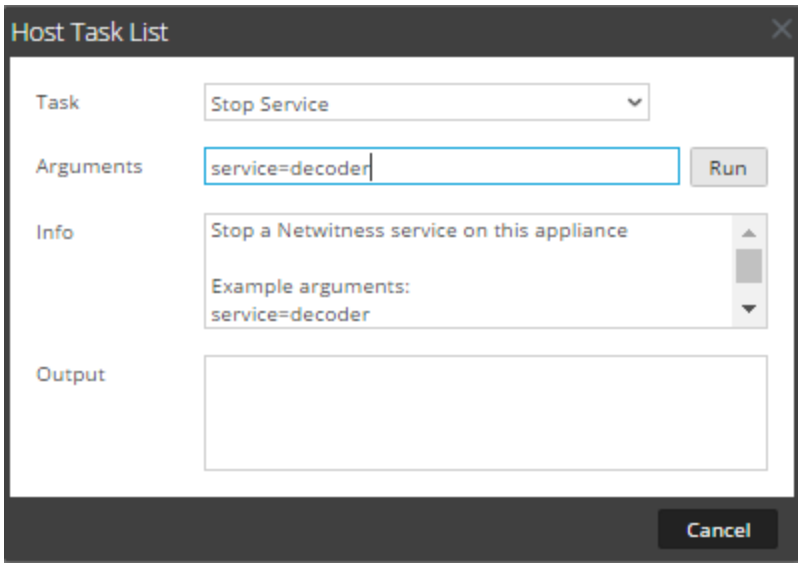
ホスト上のサービスの停止と開始

ホスト タスク リストには、ホスト上のサービスを停止および開始するためのオプションが2つあります。[**サービスの停止**]タスクを使用してサービスを停止した場合、サービスのすべてのプロセスが停止し、サービスに接続していたユーザは切断されます。サービスに問題がない限り、自動的に再起動します。これは、サービスの[システム]ビューの[**サービスのシャットダウン**]オプションと同じです。

停止後にサービスが自動的に再起動しない場合、[**サービスの開始**]タスクを使用して手動でサービスを再起動できます。

ホスト上のサービスの停止

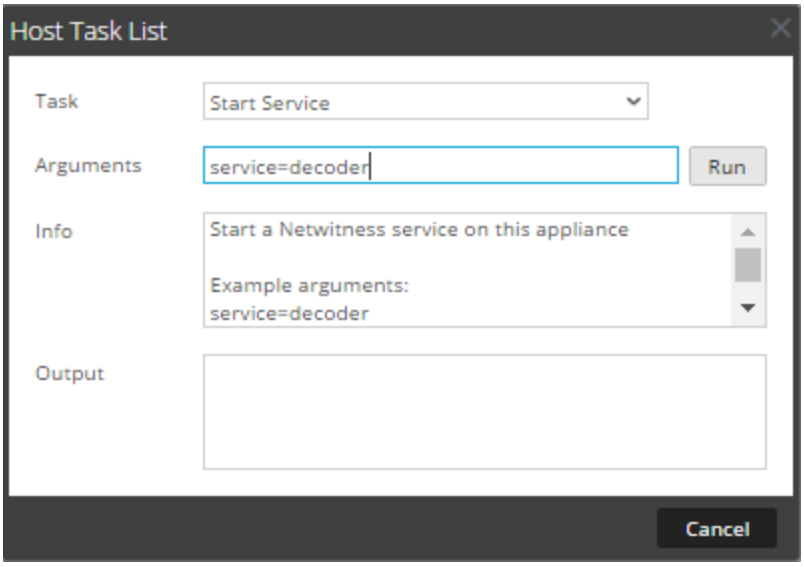
1. [**管理**]＞[**サービス**]を選択します。
2. [**サービス**]グリッドで、サービスを選択し、⚙ ＞[**表示**]＞[**システム**]をクリックします。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. サービスの[**システム**]ビューのツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
4. [**ホスト タスク リスト**]で、[**サービスの停止**]をクリックします。
   タスクが[**タスク**]フィールドに表示され、タスクに関する情報が[**情報**]セクションに表示されます。
5. 停止するサービス(`decoder`、`concentrator`、`broker`、`logdecoder`、`logcollector`) を[**引数**]フィールドに指定します。例 : **service=decoder**



6. タスクを実行するには、[**実行**]をクリックします。
   サービスが停止し、ステータスが[**出力**]セクションに表示されます。サービスのすべてのプロセスが停止し、サービスに接続するユーザが切断されます。サービスに問題がない限り、自動的に再起動します。

ホスト上のサービスの開始

1. [**ホスト タスク リスト**]で、[タスク]ドロップダウン リストから[**サービスの開始**]を選択します。
   タスクが[**タスク**]フィールドに表示され、タスクに関する情報が[**情報**]セクションに表示されます。
2. [**引数**]フィールドで、開始するサービス(decoder、concentrator、broker、logdecoder、logcollector) を指定します。たとえば、次のように指定します。
   service=decoder



3. タスクを実行するには、[**実行**]をクリックします。
   サービスが開始し、ステータスが[**出力**]セクションに表示されます。

サービス ユーザの追加、レプリケート、削除

次の場合は、ユーザをサービスに追加する必要があります。

- 集計
- 下記を使用してサービスにアクセスする場合 :
  - シック クライアント
  - REST API

注 : このトピックは、NetWitness Serverのユーザ インタフェースからサービスにアクセスするユーザには適用されません。それらのユーザは、サービスではなく、システムに追加する必要があります。詳細については、「*システム セキュリティとユーザ管理*」の「**ユーザの設定**」のトピックを参照してください。

各サービス ユーザについて、次のタスクを実行できます。

- サービスのユーザ認証とクエリ処理プロパティを構成する
- ユーザをロールのメンバに追加する。このロールにより、ユーザに付与される権限が決まります。

- 他のサービスにユーザ アカウントをレプリケートする
- 選択したサービス上のユーザ パスワードを変更する

「サービス ユーザのパスワードの変更」では、複数のサービスのサービス ユーザのパスワードを変更する手順について説明します。

手順

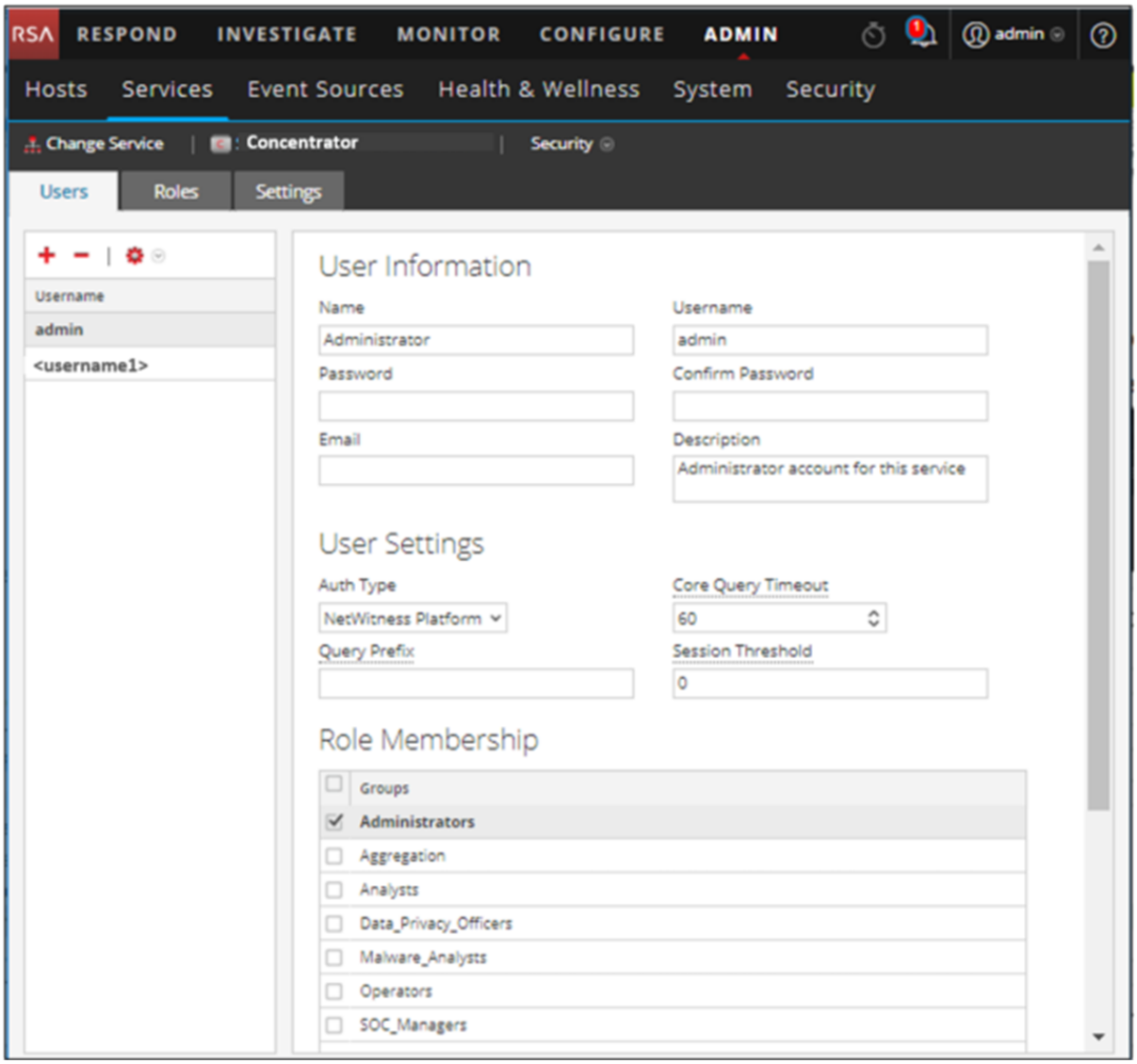
[セキュリティ]ビューへのアクセス

以下の各手順は、サービスの[セキュリティ]ビューから開始します。

サービスの[セキュリティ]ビューに移動するには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。

2. サービスを選択し、  ＞[**表示**]＞[**セキュリティ**]をクリックします。
選択したサービスの[セキュリティ]ビューが表示され、[ユーザ]タブが開きます。



注：NetWitness Platform 10.4以前のサービス バージョンでは、[ユーザ設定]セクションに[**Coreクエリ タイムアウト**]ではなく[**クエリ レベル**]フィールドが表示されます。

サービス ユーザの追加

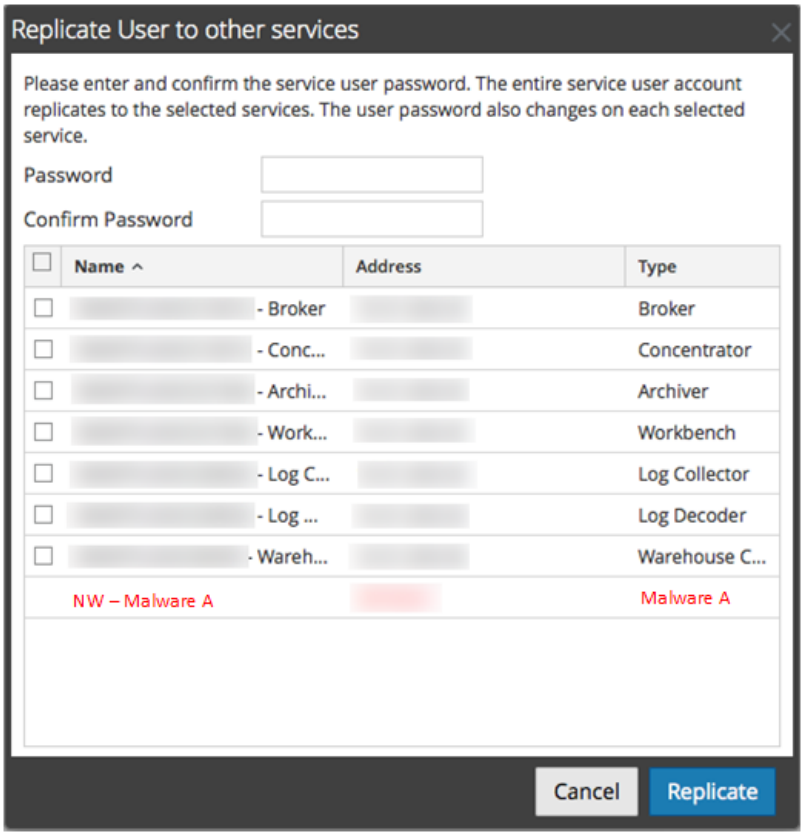
1. [**ユーザ**]タブで、＋をクリックします。
2. サービスにアクセスするユーザ名を入力し、**Enter**キーを押します。
[ユーザ情報]セクションにユーザ名が表示され、残りのフィールドが編集可能になります。
3. [**パスワード**]および[**パスワードの確認**]フィールドで、サービスにログオンするためのパスワードを入力します。
4. (オプション) 追加情報を入力します。

- NetWitness Platformにログオンするための**名前**
- **メール** アドレス
- ユーザの**説明**

5. [ユーザ設定]セクションで、次の情報を選択します。
   - **認証タイプ**
     - NetWitness Platformがユーザを認証する場合は、[Netwitness]を選択します。
     - ユーザ認証のためにActive DirectoryまたはPAMがNetWitness Serverに構成されている場合は、[外部]を選択します。
   - [**Coreクエリタイムアウト**]は、ユーザがサービスに対して1つのクエリを実行できる最長時間(分)です。このフィールドはNetWitness Platform 10.5以降のサービス バージョンで使用され、10.4以前のバージョンには表示されません。
6. (オプション) 追加のクエリ条件を指定します。
   - [**クエリ プレフィックス**]はクエリのフィルタです。プレフィックスを入力して、ユーザに表示される結果を制限します。
   - [**セッション閾値**]は、メタ値のセッション数を判断するためのスキャンを制御します。メタ値のセッション数が閾値を上回ると、セッション数のカウントを停止します。
7. [**ロール メンバシップ**]セクションで、ユーザに割り当てるロールを選択します。ユーザがサービス上のロールのメンバになると、ロールに割り当てられた権限が付与されます。
8. 新しいサービス ユーザをアクティブ化するには、[**適用**]をクリックします。

他のサービスへのユーザのレプリケート

1. [ユーザ]タブで、ユーザを選択して、⚙ ⊙ > [**レプリケート**]をクリックします。
   [他のサービスへのユーザのレプリケート]ダイアログが表示されます。



2. パスワードを入力し、確認のためもう一度入力します。
3. ユーザのレプリケート先のサービスを選択します。
4. [**レプリケート**]をクリックします。

サービス ユーザの削除

1. [**ユーザ**]タブで、**ユーザ名**を選択し、 をクリックします。
   NetWitness Platformによって、選択したユーザの削除を確認するプロンプトが表示されます。
2. ユーザを削除するには、[**はい**]をクリックします。

サービス ユーザのロールの追加

NetWitness Platformには、サーバおよび各サービスに事前構成されたロールがあります。カスタム ロールを追加することもできます。次の表に、事前構成されたシステム ロールとその権限を示します。

ロール	権限
Administrators	フル システム アクセス
Operators	構成へのアクセス権を持つが、メタおよびセッションのコンテンツへのアクセス権は持たない
Analysts	メタおよびセッションのコンテンツへのアクセス権を持つが、構成へのアクセス権は持たない

ロール	権限
SOC_ Managers	Analystsと同じアクセス権に加えて、インシデントの処理に必要な権限を持つ
Malware_ Analysts	マルウェア イベントへのアクセス権、およびメタおよびセッションのコンテンツへのアクセス権を持つ
Data_Privacy_ Officers	メタおよびセッションのコンテンツへのアクセス権と、システム内の機微データの難読化と表示を管理する設定オプションへのアクセス権を持つ(「データ プライバシーの管理」を参照)

以下ようなユーザやロールを追加した場合、サービス ロールを追加する必要があります。

- 新しい権限のセットを必要とする**サービス** ユーザ。
- **NetWitness Server上のカスタム ロール**。信頼接続では、NW Serverと、カスタム ロールがアクセスする各サービスの両方に、同一のカスタム ロールが存在する必要があるためです。これらの名前は同一である必要があります。たとえば、NW Server上にJunior Analystsロールを追加した場合、そのロールがアクセスする各サービスにJunior Analystsロールを追加する必要があります。詳細については、「*システム セキュリティとユーザ管理*」の「**ロールの追加と権限の割り当て**」を参照してください。

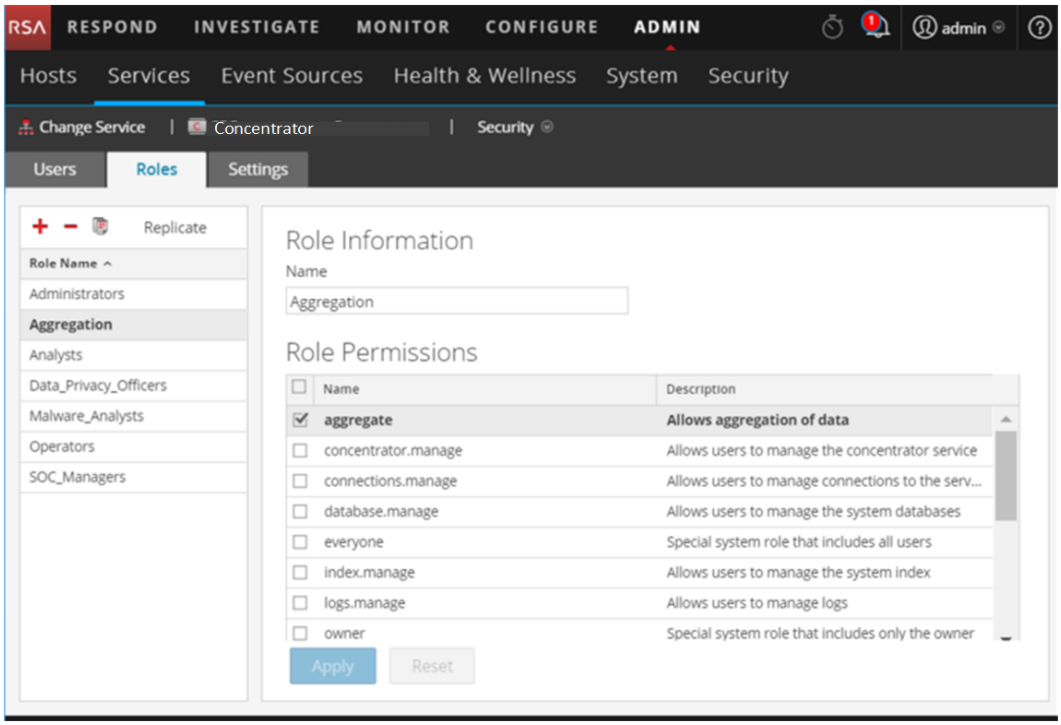
事前構成された**Aggregation**サービス ロールもあります。詳細については、「Aggregationロール」と「サービスのユーザ ロールと権限」を参照してください。

手順

サービスのユーザ ロールを追加して権限を割り当てるには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
2. サービスを選択し、  ＞**[表示]＞[セキュリティ]**を選択します。
   選択したサービスの[セキュリティ]ビューが表示され、[ユーザ]タブが開きます。

3. [**ロール**]タブを選択し、＋をクリックします。
[ロール]タブには、5つの事前構成されたロールが一覧表示されます。



4. ＋をクリックし、**ロール名**を入力して、**Enter**キーを押します。
ロール名は、[**ロールの権限**]セクションの上部に表示されます。
5. ロールに付与するサービスの権限を選択します。
6. [**適用**]をクリックします。

[**ユーザ**]タブで、サービス ユーザをロールのメンバに追加できます。

サービス ユーザのパスワードの変更

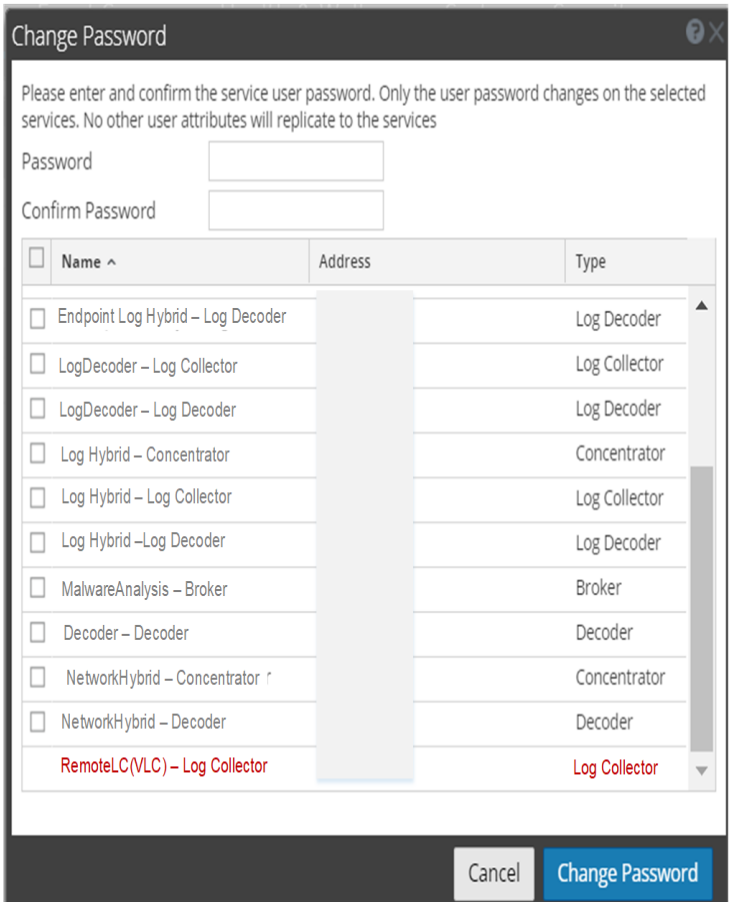
この手順により、管理者がサービス ユーザのパスワードを変更し、新しいパスワードを、そのユーザ アカウントが定義されているすべてのコア サービスにレプリケートできます。選択されたコア サービスにレプリケートされるのは、ユーザ アカウント全体ではなく、パスワードの変更のみです。また、管理者は、コア サービスの**admin**アカウントのパスワードを変更することもできます。

注：[パスワードの変更]オプションは、外部ユーザには適用されません。

サービス ユーザのパスワードを変更するには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
[管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  ＞[**表示**]＞[**セキュリティ**]をクリックします。
選択したサービスの[セキュリティ]ビューが表示されます。

3. [**ユーザ**]タブで、ユーザを選択して、アクション アイコンから[**パスワードの変更**]を選択します。
[**パスワードの変更**]ダイアログが表示されます。



4. ユーザの新しいパスワードを入力し、パスワードを確認します。
5. ユーザのパスワードを変更するサービスを選択します。
6. [**パスワードの変更**]をクリックします。
選択したサービスのパスワード変更のステータスが表示されます。

サービス グループの作成と管理

[管理]の[サービス]ビューでは、サービスのグループを作成および管理するためのオプションが提供されます。[サービス]パネルのツールバーには、サービス グループの作成、編集、削除のオプションがあります。グループの作成後、[サービス]パネルからグループに各サービスをドラッグできます。

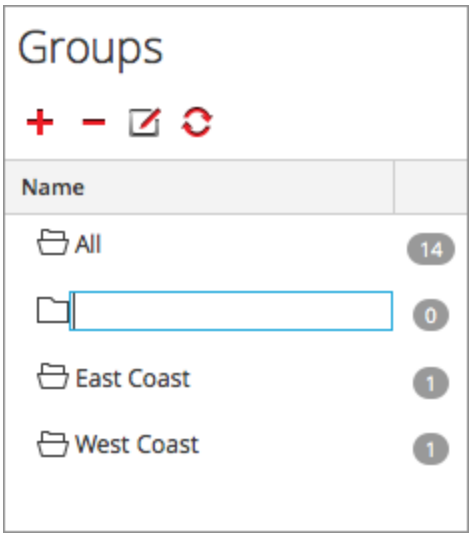
グループは、機能別、地域別、あるいはプロジェクト別など、組織における運用管理方式に従って構成できます。1つのサービスが複数のグループに属することができます。ここでは、考えられる分類の例をいくつか示します。

- すべてのBroker、Decoder、Concentratorの構成と監視を容易にするために、サービス タイプごとにグループ化。

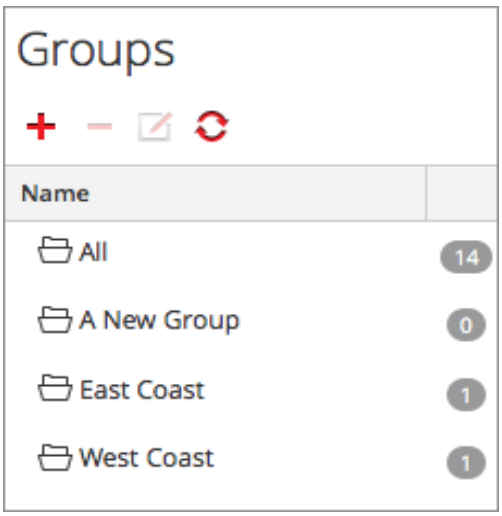
- 同じデータ フローを構成しているサービス(たとえば、Brokerとそれに関連するすべてのConcentratorとDecoder) をグループ化。
- サービスが配置されている地域や場所に従ってグループ化。これにより、ある地域で大規模な停電が発生した場合に、影響を受ける可能性があるサービスを容易に識別可能です。

グループの作成

1. NetWitness Platformで、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. [**グループ**]パネルのツールバーで、＋をクリックします。
   新しいグループのフィールドが表示され、カーソルが点滅します。



3. このフィールドに新しいグループの名前(「**A New Group**」など) を入力し、**Enter**キーを押します。
   グループはツリー内にフォルダとして作成されます。グループの横にある数値は、そのグループ内のサービスの数を示します。



グループ名の変更

1. [**サービス**]ビューの[**グループ**]パネルで、グループ名をダブルクリックするか、グループを選択し、を クリックします。[名前]フィールドが表示され、カーソルが点滅します。
2. グループの新しい名前を入力し、**Enter**キーを押します。
   [名前]フィールドが閉じ、新しいグループ名がツリーに表示されます。

グループへのサービスの追加

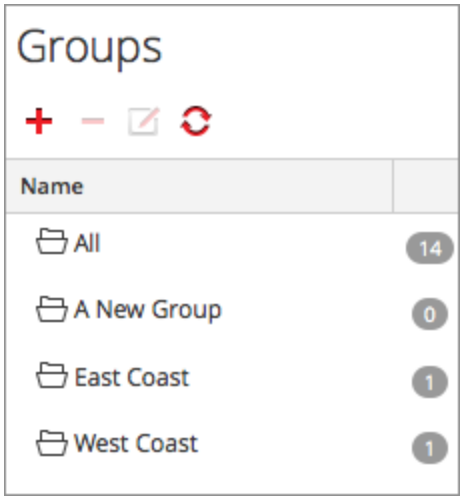
[サービス]ビューの[**サービス**]パネルで、サービスを選択し、[グループ]パネル内のグループ フォルダ(たとえば、[**Log Collectors**])にサービスをドラッグします。
グループにサービスが追加されます。

グループ内のサービスの表示

グループ内のサービスを表示するには、[**グループ**]パネルでグループをクリックします。
[**サービス**]パネルに、そのグループ内のサービスが表示されます。

グループからのサービスの削除

1. [サービス]ビューの[**グループ**]パネルで、削除するサービスが含まれるグループを選択します。そのグループ内のサービスが[サービス]パネルに表示されます。
2. [**サービス**]パネルで、グループから削除するサービスを1つ以上選択し、ツールバーで > [**グループから削除**]を選択します。
   選択したサービスはグループから削除されますが、NetWitness Platformユーザ インタフェースからは削除されません。表示されるサービス数は、グループから削除されたサービスの数だけ減ります。[**すべて**]グループには、グループから削除されたサービスが含まれます。
   次の例では、[**A New Group**]という名前のサービス グループにはサービスが含まれていません。グループ内のサービスを削除したためです。



グループの削除

1. [サービス]ビューの[**グループ**]パネルで、削除するグループを選択します。
2. をクリックします。
   選択したグループが[グループ]パネルから削除されます。グループに含まれていたサービスはNetWitness Platformユーザ インタフェースからは削除されません。[**すべて**]グループには、削除されたグループのサービスが含まれます。

サービス ロールの複製またはレプリケート

新しいサービス ロールを追加する効率的な方法として、同じロールを複製して新しい名前で保存し、すでに割り当てられている権限を変更することができます。たとえば、Analystsロールを複製できます。複製したら、**JuniorAnalysts**という名前で保存し、権限を変更します。

既存のロールを別のサービスに簡単に追加する方法として、ロールをレプリケートすることができます。たとえば、Brokerにある**JuniorAnalysts**ロールをConcentratorおよびLog Decoderにレプリケートできます。

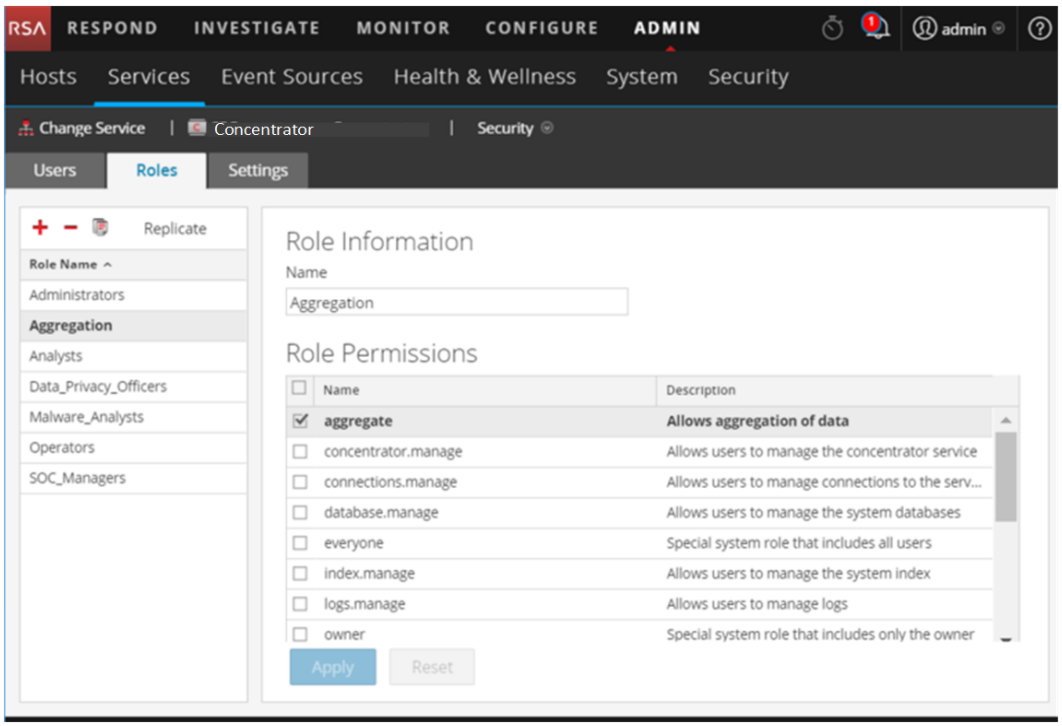
以下の各手順は、サービスの[セキュリティ]ビューから開始します。

サービスの[セキュリティ]ビューに移動するには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
2. サービスを選択し、＞**[表示]＞[セキュリティ]**をクリックします。
   選択したサービスの[セキュリティ]ビューが表示され、[ユーザ]タブが開きます。
3. [**ロール**]タブを選択します。

サービス ロールの複製

1. [ロール]タブで、複製するロールを選択します。



2. (**ロールの複製**) をクリックします。
3. 新しい名前を入力し、[**適用**]をクリックします。
4. 新しいロールを選択します。
5. [**ロールの権限**]セクションで、権限を選択または選択解除し、新しいロールで実行できる内容を変更します。

ロールのレプリケート

1. [**ロール**]タブで、レプリケートするロールを選択し、[**レプリケート**]をクリックします。
2. [**他のサービスへのロールのレプリケート**]ダイアログで、ロールを追加するサービスを選択します。
3. [**レプリケート**]をクリックします。

コア サービス構成ファイルの編集

Decoder、Log Decoder、Broker、Concentrator、Archiver、Workbenchサービスのサービス構成ファイルは、テキスト ファイルとして編集できます。サービスの[構成]ビューの[ファイル]タブでは、次のタスクを実行できます。

- NetWitness Platformシステムが現在使用しているサービス構成ファイルを表示および編集する。
- ファイルの最新のバックアップを取得したり、バックアップをリストアする。
- ファイルを他のサービスにプッシュする。
- ファイルの変更を保存する。

編集可能なファイルは、構成するサービスのタイプによって異なります。すべてのコア サービスに共通のファイルは次のとおりです。

- サービス インデックス ファイル
- netwitnessファイル
- crash reporterファイル
- schedulerファイル

Decoderには、上記に加えて、Parser、Feed定義、Wireless LANアダプタを構成するためのファイルがあります。

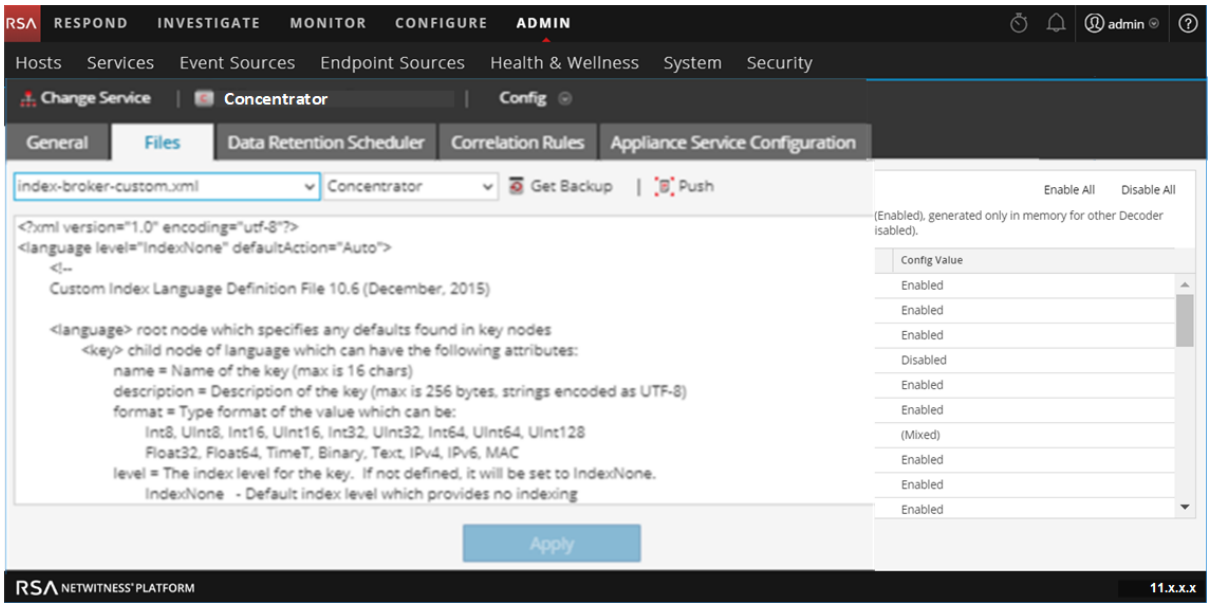
注:これらの構成ファイルのデフォルト値は一般的な利用環境では変更する必要はありませんが、crash reporterやschedulerなどのオプション サービスを使用する場合は、編集が必要になります。[ファイル]タブでこれらのファイルを変更する場合は、ネットワーク環境やデータ収集および解析への影響について十分に理解している管理者のみが実施するようにしてください。

サービス構成ファイルの編集

ファイルを編集するには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
2. [サービス]グリッドでサービスを選択します。
3.  ＞[**表示**]＞[**構成**]を選択します。
   サービスの[構成]ビューが表示され、[全般]タブが開きます。
4. [**ファイル**]タブをクリックします。
   選択したサービス(Concentratorなど) が右側のドロップダウン リストに表示されます。
5. (オプション) サービスではなくホストのファイルを編集するには、ドロップダウン リストで[**ホスト**]を選択します。

6. [**編集するファイルを選択してください**]ドロップダウン リストからファイルを選択します。
ファイルの内容が編集モードで表示されます。



7. ファイルを編集して、[**適用**]をクリックします。

現在のファイルは上書きされ、バックアップ ファイルが作成されます。変更はサービスの再起動後に有効になります。

バックアップのサービス構成ファイルへのロールバック

構成ファイルに変更を加えて保存し、サービスを再起動すると、バックアップ ファイルが使用可能になります。バックアップした構成ファイルにロールバックする場合は、次の手順を実行します。

1. このトピックの最初の手順のステップ1～6を実行して、構成ファイルを選択します。
2. Get Backupをクリックします。
バックアップ ファイルが開きます。
3. 構成ファイルをバックアップ バージョンに戻すには、[**保存**]をクリックします。

変更はサービスの再起動後に有効になります。

他のサービスへの構成ファイルのプッシュ

サービス構成ファイルを編集した後、同じタイプの他のサービスに同じ構成をプッシュできます。

1. このトピックの最初にある「サービス構成ファイルの編集」手順のステップ1～6を実行して、構成ファイルを選択します。
2. Pushをクリックします。[サービスの選択]ダイアログが表示されます。
3. 構成ファイルをプッシュするサービスを選択します。
[サービス]ビューで選択したサービスと同じタイプのサービスを選択する必要があります。

注意：構成ファイルをプッシュしない場合は、[**キャンセル**]をクリックします。

4. 選択したすべてのサービスに構成ファイルをプッシュする場合は、[**OK**]をクリックします。

構成ファイルは、選択したすべてのサービスにプッシュされます。

タスク スケジューラの構成

schedulerファイル

schedulerファイルは、サービスの[構成]ビューの[ファイル]タブで編集できます。このファイルは、サービスに標準で組み込まれたタスク スケジューラを構成します。タスク スケジューラは、指定された間隔または指定された時間に自動的にタスク メッセージを送信してタスクを実行します。

タスク スケジューラの構文

schedulerファイルのタスク行は、次の構文で記述します。**<Value>**にはスペースを含めることはできません。

```
<ParamName>=<Value>
```

<Value>にスペースが含まれる場合は、次のように記述します。

```
<ParamName>="<Value>"
```

各タスク行では、次のガイドラインに従います。

- **time**パラメータ、またはインターバル パラメータ(**seconds**、**minutes**、**hours**) のいずれかが必要です。
- 特殊文字は\(バックスラッシュ) によってエスケープします。

タスク行パラメータ

スケジューラでは、次のタスク行パラメータを使用できます。

構文	説明
daysOfWeek：<string, optional, {enum-any:sun|mon|tue|wed|thu|fri|sat|all}>	タスクを実行する曜日。デフォルト値はall。
deleteOnFinish：<bool, optional>	正常完了時にタスクを削除する。
hours：<uint32, optional, {range:1 to 8760}>	実行間隔(時間) 。
logOutput：<string, optional>	指定したモジュール名を使用して出力をログに記録。
minutes：<uint32, optional, {range:1 to 525948}>	実行間隔(分) 。
msg：<string>	ノードに送信するメッセージ。
params：<string, optional>	メッセージのパラメータ。
pathname：<string>	メッセージを受信するノードのパス。
seconds：<uint32, optional, {range:1 to 31556926}>	実行間隔(秒) 。
time：<string>	HH::MM:SS形式の実行時間(このサーバのローカル時間) 。

構文	説明
timesToRun : <uint32, optional>	サービス開始後のタスク実行回数、0は無制限(デフォルト)

メッセージ

タスク スケジューラの**msg**パラメータには、次のメッセージ文字列を指定できます。

メッセージ	説明
addInter	指定された間隔で実行するタスクを追加します。たとえば、次のメッセージは6時間ごとに**/index save**コマンドを実行します。 addInter hours=6 pathname=/index msg=save
addMil	1日の特定の時間、または特定の曜日の特定の時間に実行するタスクを追加します。たとえば、次のメッセージは各営業日の午前1時に**/index save**コマンドを実行します。 addMil time= 01:00:00 pathname=/index msg=save daysOfWeek=mon,tue,wed,thu,fri
delSched	既存のスケジュール設定されたタスクを削除します。このタスクの**id**パラメータは、printメッセージから取得する必要があります。
print	スケジュール設定されたタスクを表示します。
replace	単一のメッセージでスケジュール設定されたすべてのタスクを割り当て、既存のタスクをすべて削除します。
save	ノードを保存。

サンプル タスク行

schedulerファイルの次のタスク行の例は、Feedのホスト サーバから120分ごとにDecoderにFeedパッケージ ファイル(**feeds.zip**) をダウンロードします。

```
minutes=120 pathname=/parsers msg=feed params="type\=wget
file\=http://feedshost/nwlive/feeds.zip"
```

サービス インデックス ファイルの編集

このトピックでは、サービスの[構成]ビューの[ファイル]タブで編集可能なサービス カスタム インデックス ファイルを構成するための重要な情報やガイドラインについて説明します。

インデックス ファイルは、他の構成ファイルとともに、各コア サービスの処理を制御します。NetWitness Platformのサービスの[構成]ビューでインデックス ファイルを開くと、ファイルを編集できます。

注:インデックス ファイルの変更は、コア サービスの構成に関する詳細で包括的な知識を持つ管理者のみが実施するようにしてください。インデックス ファイルは、アプライアンス サービスの核となる構成ファイルの1つです。すべてのコア サービスで一貫性のある変更を行う必要があります。無効な値が入力されたりファイルが誤って構成されたりすると、システムが開始できない状態になり、結果的にRSAカスタマー サポートの支援が必要になる可能性があります。

インデックス ファイルには次のものがあります。

- index-broker.xmlおよび index-brokereustom.xml
- index-concentrator.xmlおよびindex-concentrator-custom.xml
- index-decoder.xmlおよびindex-decodereustom.xml
- index-logdecoder.xmlおよびindex-logdecodereustom.xml
- index-archiver.xmlおよび index-archiver-custom.xml
- index-workbench.xmlおよびindex-workbench-custom.xml

インデックス ファイルとカスタム インデックス ファイル

ユーザ固有のインデックスの変更はすべて、**index-<service>-custom.xml**に記述します。このファイルの設定は、RSAのみが管理するindex-<service>.xmlの設定を上書きします。

カスタム インデックス ファイル(**index-<service>-custom.xml**) を使用することによって、アップグレードによる変更の影響を受けることなく、独自のlanguageキーの定義や設定の上書きを行うことができます。

- index-<service>-custom.xmlに定義されたキーは、index-<service>.xmlの定義を置き換えます。
- index-<service>eustom.xmlに追加され、index-<service>.xmlに存在しないキーは、新しいキーとしてlanguageに追加されます。

インデックス ファイルの編集は、次のような場合に必要です。

- 新しいカスタム メタ キーを追加して、NetWitness Platformのユーザ インタフェースに新しいフィールドを追加する。
- 「*データ プライバシーの管理*」ガイドの説明に従い、プライバシー対策の一環として保護されたメタ キーを構成する。
- 「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の説明に従い、NetWitness Platformコア データベースのクエリ パフォーマンスを調整する。

注意 : Decoderから集計するConcentratorまたはArchiverがある場合は、DecoderのIndexKeysまたはIndexValuesにインデックス レベルを設定しないでください。デフォルトのtimeメタ キーを超えるインデックス作成をサポートするには、インデックスのパーティション サイズが小さ過ぎます。

Crash Reporterサービスの有効化

Crash Reporterは、NetWitness Platformサービスのオプション サービスです。コア サービスでアクティブ化すると、Crash Reporterは、サービスに障害が発生したときに、その原因の診断や解決に使用する情報のパッケージを自動的に生成します。パッケージは、解析のためにRSAに自動的に送信するよう設定できます。送信された内容は、調査のためにRSAのサポート部門に転送されます。

RSAに送信される情報パッケージには、収集されたデータは含まれません。このパッケージには、次の情報が含まれます。

- スタック トレース
- ログ
- 構成設定

- ソフトウェア バージョン
- CPU情報
- インストールされたRPM
- ディスク ジオメトリ

Crash Reporterによるクラッシュの解析は、コア製品に対してアクティブ化できます。

crashreporter.cfgファイル

サービスの[構成]ビューの[ファイル]タブで編集可能なファイルの1つに、Crash Reporterクライアント サーバ構成ファイル、**crashreporter.cfg**があります。

このファイルは、ホスト上でCrash Reportのチェック、更新、作成を行うスクリプトによって使用されます。監視する製品として、Decoder、Concentrator、ホスト、Brokerを含めることができます。

次の表で、**crashreporter.cfg**ファイルの設定について説明します。

設定	説明
applicationlist=decoder, concentrator, host	監視する製品のリストを定義します。
sitedir=/var/crashreporter	レポートのサイト ディレクトリの場所。
webdir=/usr/share/crashreporter/Web	Webディレクトリの場所。
devdir=/var/crashreporter/Dev	Devディレクトリの場所。
datadir=/var/crashreporter/data	データ ファイルを保存するディレクトリの場所。
perldir=/usr/share/crashreporter/perl	perlファイルの場所。
bindir=/usr/share/crashreporter/bin	バイナリ実行プログラムの場所。
libdir=/usr/share/crashreporter/lib	バイナリ ライブラリの場所。
cfgdir=/etc/crashreporter	構成ファイルの場所。
logdir=/var/log/crashreporter	ログ ファイルの場所。
scriptdir=/usr/share/crashreporter/scripts	スクリプトを含むディレクトリの場所。
workdir=/var/crashreporter/work	プロセスの作業ディレクトリの場所。
sqldir=/var/crashreporter/sql	作成されたsqlファイルが配置される場所。
reportdir=/var/crashreporter/reports	一時レポートが作成される場所。
packagedir=/var/crashreporter/packages	作成されたパッケージ ファイルの場所。
gdbconfig=/etc/crashreporter/crashreporter.gdb	gdb構成ファイルの場所。

設定	説明
corewaittime=30	コア ファイルが書き込み中かどうかを判断するためにコアの検出後に待機する秒数を定義します。
cyclewaittime=10	検索サイクルの待機時間 (分)を定義します。
deletecores=1	レポート後にコア ファイルを削除するかどうかを指定します。 0=いいえ 1=はい **注**:コア ファイルは、削除されるまで、crashreporterが再開されるたびにレポートされます。
deletereportdir=1	レポート後にレポート ディレクトリを削除するかどうかを指定します。コア レポートをまとめて表示する場合に役立ちます。 0=いいえ 1=はい **注**:ディレクトリを削除しない場合、ディレクトリには各パッケージが含まれます。
debug=1	**crashreporter**のログ出力でデバッグ メッセージをオンまたはオフにするかどうかを指定します。 0=いいえ 1=はい
posturl=https://www.netwitnesslive.com/crash...ter/submit.php	送信先のWebサーバのURLを定義します。
postpackages=0	パッケージをWebサーバに送信するかどうかを指定します。 0=いいえ 1=はい
deletepackages=1	Webサーバへの送信後にパッケージを削除するかどうかを指定します。 0=いいえ 1=はい

Crash Reporterサービスの構成

Crash Reporterサービスを構成するには、次の手順を実行します。

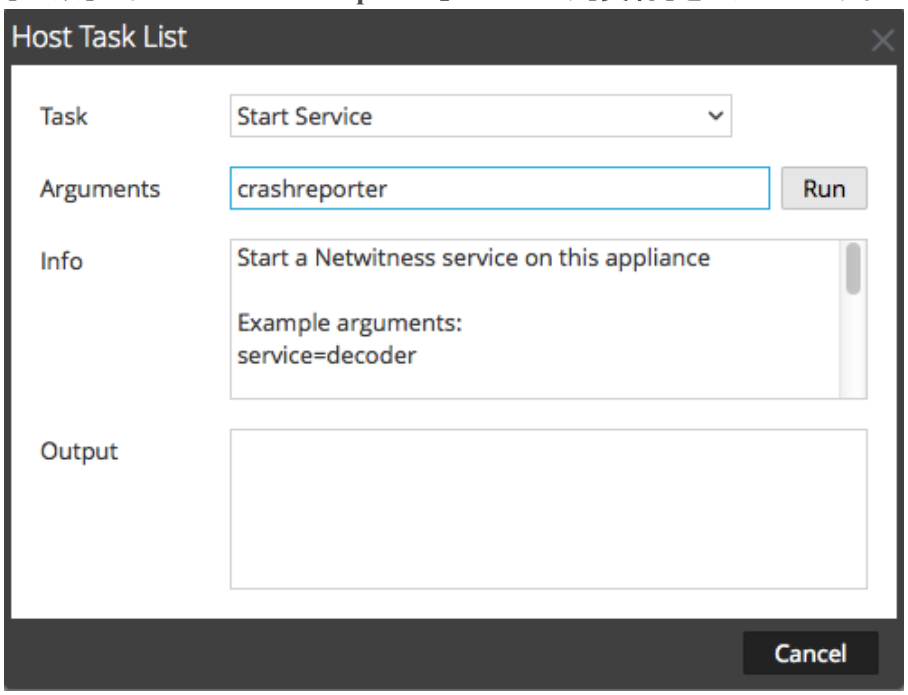
1. **[管理]**>**[サービス]**を選択します。
2. サービスを選択し、 >**[表示]**>**[構成]**をクリックします。
3. **[ファイル]**タブを選択します。

4. **crashreporter.cfg**を編集します。
5. [**保存**]をクリックします。
6. サービスの[システム]ビューを表示するため、[**構成**]>[**システム**]を選択します。
7. サービスを再起動するため、Shutdown Serviceをクリックします。
   サービスがシャットダウンして再起動します。

Crash Reporterサービスの開始と停止

Crash Reporterサービスを開始するには、次の手順を実行します。

1. [**管理**]>[**サービス**]を選択します。
2. サービスを選択し、>[**表示**]>[**システム**]をクリックします。
3. ツールバーでHost Tasksをクリックします。
   [ホスト タスク リスト]が表示されます。
4. [タスク]ドロップダウン リストで、[**サービスの開始**]を選択します。
5. [引数]フィールドに「**crashreporter**」と入力し、[**実行**]をクリックします。



Crash Reporterサービスが起動されます。サービスは停止するまでアクティブです。

Crash Reporterサービスを停止するには、[タスク]ドロップダウン リストで[**サービスの停止**]を選択します。

テーブル マップ ファイルの維持

RSAが提供するテーブル マッピング ファイル、`table-map.xml`は、Log Decoderを構成する非常に重要なファイルです。このファイルは、ログ パーサが使用するキーをMetaDBのキーにマッピングするメタ定義ファイルです。

注：table-map.xmlファイルは編集しないでください。変更が必要な場合は、table-map-custom.xmlファイルを変更します。最新のtable-map.xmlファイルはLiveから入手でき、RSAでは必要に応じてこのファイルを更新しています。table-map.xmlファイルを変更しても、サービスまたはコンテンツのアップグレードにより、変更が上書きされる可能性があります。

table-mapファイルとtable-map-customファイルには、次の2つの目的があります。

- ログ パーサが使用する変数を、NetWitnessのメタ キー名に変換する
- どのメタ キーをConcentratorに送出するかをシステムに伝える

たとえば、標準提供のPalo Alto用ログ パーサに含まれる、**stransaddr**メタ キーを例にとります。このメタ キーは、変換されたソース アドレス(source translated address) を表します。table-map.xmlファイルを見ると、このメタ キーがTransientに設定されていることがわかります。

```
<mapping envisionName="stransaddr" nwName="stransaddr" flags="Transient"
format="Text" />
```

このメタ キーは、**Transient**に設定されているため、Concentratorには送出されません。実際、Concentratorでログからパースしたメタをすべて表示しても、このキーは表示されません。

table-map-customの値を次のように変更すると仮定します。

```
<mapping envisionName="stransaddr" nwName="stransaddr" flags="None"
format="Text" />
```

この場合、**key:value**はConcentratorにコピーされ、そこからインデックスを作成するかどうかを選択できます。

table-map.xmlでは、Transientに設定されたメタ キーとNoneに設定されたメタ キーがあります。メタ キーを保存し、インデックスを作成するには、Noneに設定する必要があります。マッピングを変更するには、Log Decoderでtable-map-custom.xmlという名前のファイルのコピーを作成し、メタ キーをNoneに設定する必要があります。

メタ キーのインデックス作成について

- Log Decoderのtable-map.xmlファイルで、メタ キーにNoneが設定されている場合、そのメタ キーのインデックスが作成されます。
- Log Decoderの**table-map.xml**ファイルで、メタ キーにTransientが設定されている場合、そのメタ キーのインデックスは作成されません。そのメタ キーのインデックスを作成する場合は、table-map-custom.xmlファイルにエントリーをコピーして、flags="Transient"をflags="None"に変更します。
- メタ キーがLog Decoderのtable-map.xmlファイルに存在しない場合は、table-map-custom.xmlファイルにエントリーを追加します。

注意：table-map.xmlファイルはアップグレードによって上書きされる可能性があるため、更新しないでください。必要な変更はすべて**table-map-custom.xml**ファイルに追加します。

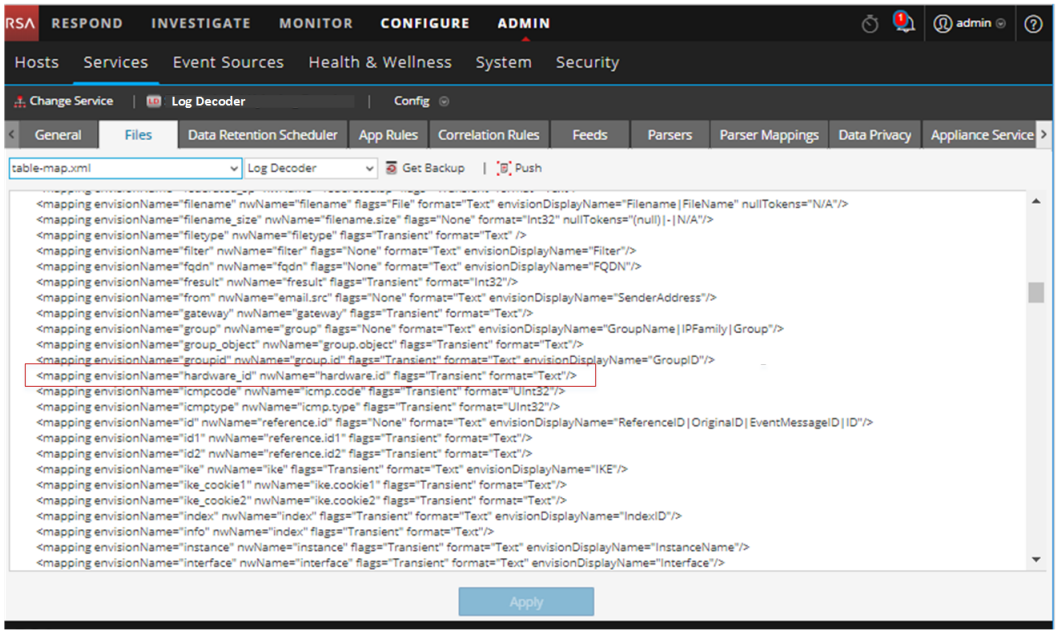
前提条件

Log Decoderにtable-map-custom.xmlファイルがない場合は、table-map.xmlをコピーし、名前をtable-map-custom.xmlに変更します。

手順

テーブル マッピング ファイルを検証して更新するには、次の手順を実行します。

1. [**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
2. [サービス]グリッドで、Log Decoderを選択し、 ＞[**表示**]＞[**構成**]をクリックします。
3. [**ファイル**]タブをクリックして、**table-map.xml**ファイルを選択します。



4. flagsキーワードが`Transient`または`None`に正しく設定されていることを確認します。
5. エントリーを変更する必要がある場合は、`table-map.xml` ファイルを変更しないでください。代わりに、`table-map-custom.xml`ファイルを選択して、`table-map-custom.xml`ファイルでエントリーを検索し、flagsキーワードを`Transient`から`None`に変更します。
   たとえば、次の`hardware.id`メタ キー(`table-map.xml`ファイル内)はflagsキーワードが`Transient`に設定されており、インデックスは作成されません。
   `<mapping envisionName="hardware_id" nwName="hardware.id"`
   `flags="Transient"``/>`
   `hardware.id`メタ キーのインデックスを作成するには、`table-map-custom.xml`でflagsキーワードを`Transient`から`None`に変更します。
   `<mapping envisionName="hardware_id" nwName="hardware.id"` **`flags="None"`**`/>`
6. エントリーが`table-map.xml`ファイルに含まれていない場合は、`table-map-custom.xml`ファイルにエントリーを追加します。
7. `table-map-custom.xml`ファイルを変更した後で、[**適用**]をクリックします。

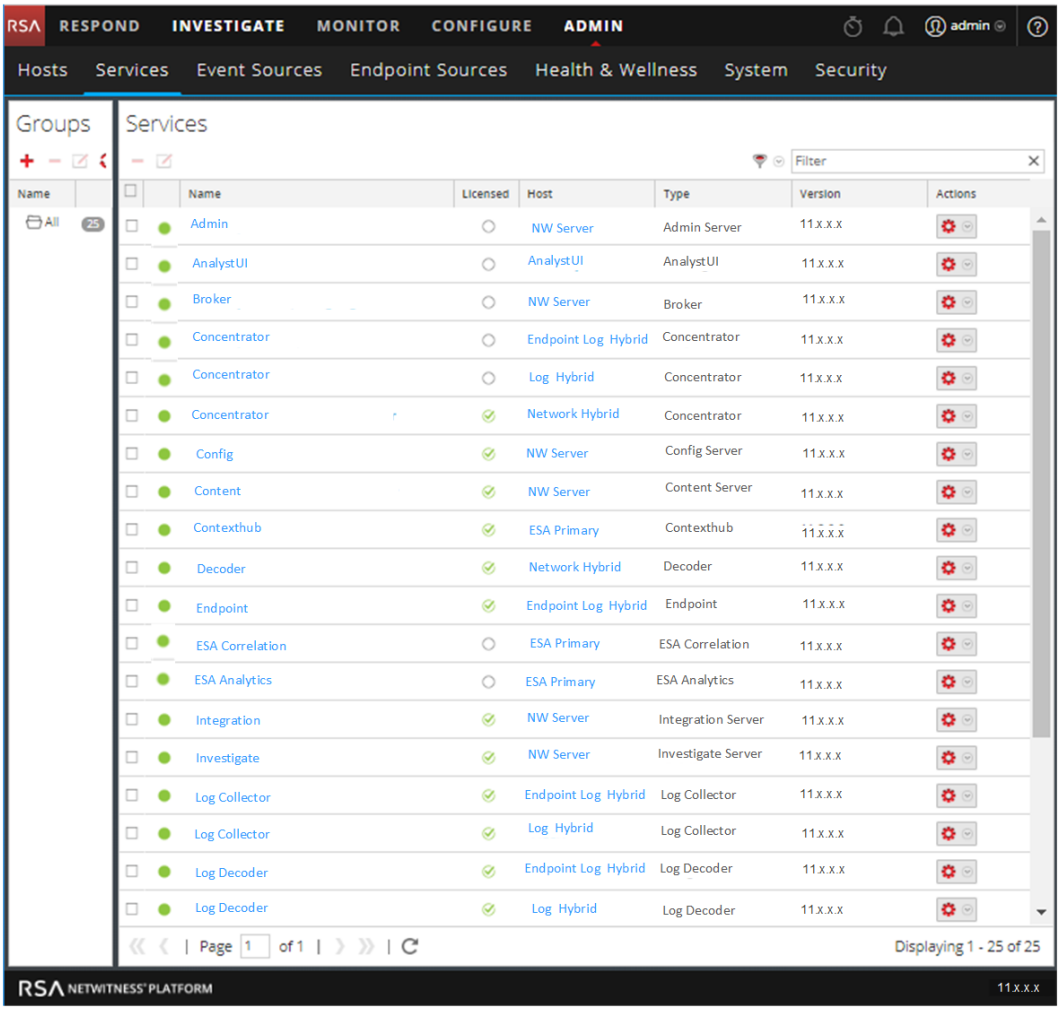
注意:テーブル マッピング ファイルを変更する前に、インデックスを`Transient`から`None`に変更することによる影響を慎重に検討してください。使用可能なストレージ容量とLog Decoderのパフォーマンスに影響が及ぶ可能性があります。そのため、デフォルトでインデックスを作成するメタ キーは限られています。`table-map-custom.xml`ファイルはさまざまな用途で使用します。

サービスの編集または削除

ホスト名またはポート番号の変更など、サービス設定を変更したり、必要なくなったサービスを削除できます。

次に説明する各手順は、[サービス]ビューから実行します。

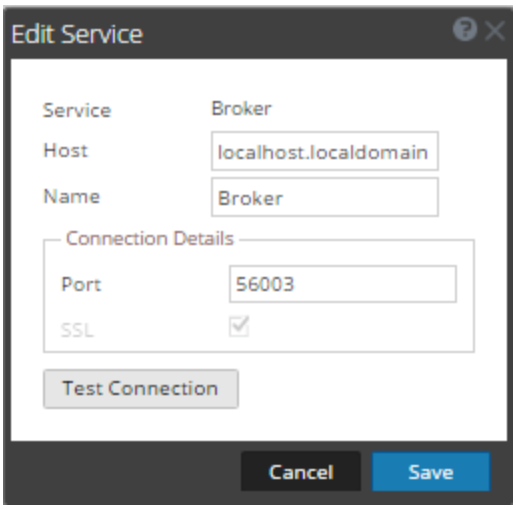
[サービス]ビューに移動するには、NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。



手順

サービスの編集

1. [サービス]ビューで、サービスを選択し、または  ＞[**編集**]をクリックします。
   [**サービスの編集**]ダイアログが表示されます。ここには、選択したサービスに適用されるフィールドのみが表示されます。



2. 次のいずれかのフィールドを変更して、サービスの詳細を編集します。
   - **名前**
   - **ポート** - 各コア サービスには、SSLと非SSLの2つのポートがあります。信頼接続の場合、SSLポートを使用する必要があります。
   - **SSL** - 信頼接続の場合、SSLを使用する必要があります。
   - [**ユーザ名**]および[**パスワード**] - これらの認証情報を使用して、サービスへの接続をテストします。
     a. 信頼接続を使用する場合、ユーザ名は削除します。
        信頼接続を使用しない場合、ユーザ名およびパスワードを入力します。
     b. [**接続のテスト**]をクリックします。
3. [**保存**]をクリックします。

サービスの削除

1. [サービス]ビューで、1つ以上のサービスを選択し、 または > [**削除**]をクリックします。
2. 確認のダイアログが表示されます。サービスを削除するには、[**はい**]をクリックします。

削除されたサービスは、NetWitness Platformで使用できなくなります。

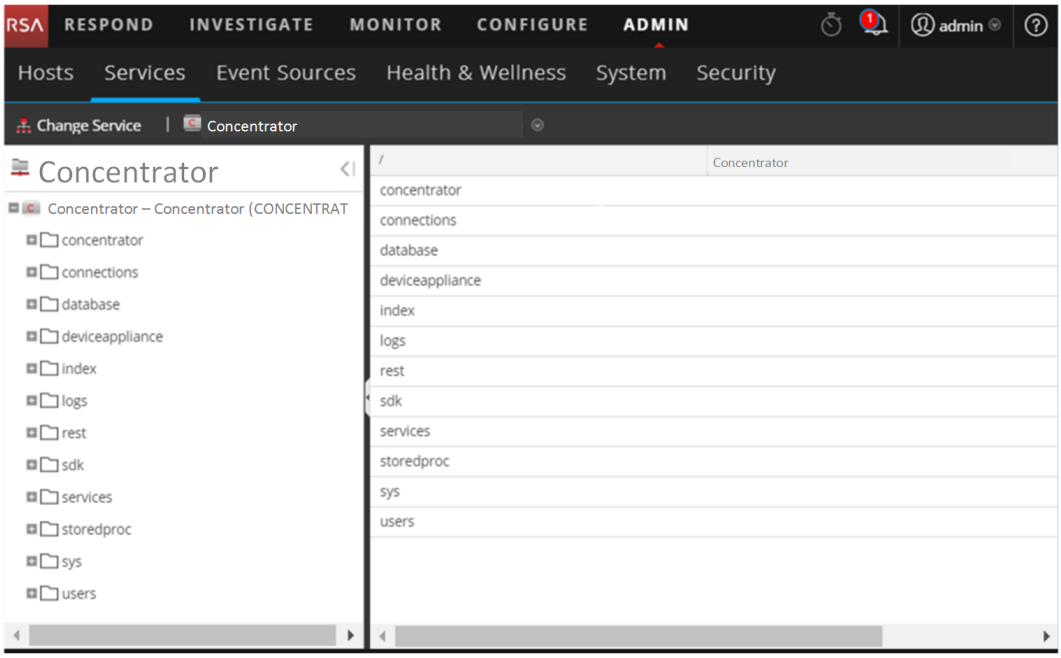
サービスのプロパティ ツリーの表示と編集

サービスの[エクスプローラ]ビューでは、サービスの詳細な設定にアクセスし、制御することができます。このビューは2つの部分で構成されます。[ノード]リストには、フォルダ ツリー構造でサービス機能が表示されます。[監視]パネルには、[ノード]リストで選択したフォルダまたはファイルのプロパティが表示されます。

次に説明する各手順は、[エクスプローラ]ビューから実行します。

[エクスプローラ]ビューに移動するには、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platformで、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
2. サービスを選択して、  ＞[**表示**]＞[**エクスプローラ**]を選択します。
   [エクスプローラ]ビューが表示されます。[ノード]リストは左側に、[監視]パネルは右側にあります。



サービス プロパティの表示または編集

サービス プロパティを表示する場合は、次の手順を実行します。

1. [ノード]リストまたは[監視]パネルでファイルを右クリックします。
2. [**プロパティ**]をクリックします。

サービス プロパティの値を編集する場合は、次の手順を実行します。

1. [**監視**]パネルで、編集可能なプロパティ値を選択します。
2. 新しい値を入力します。

ノードへのメッセージの送信

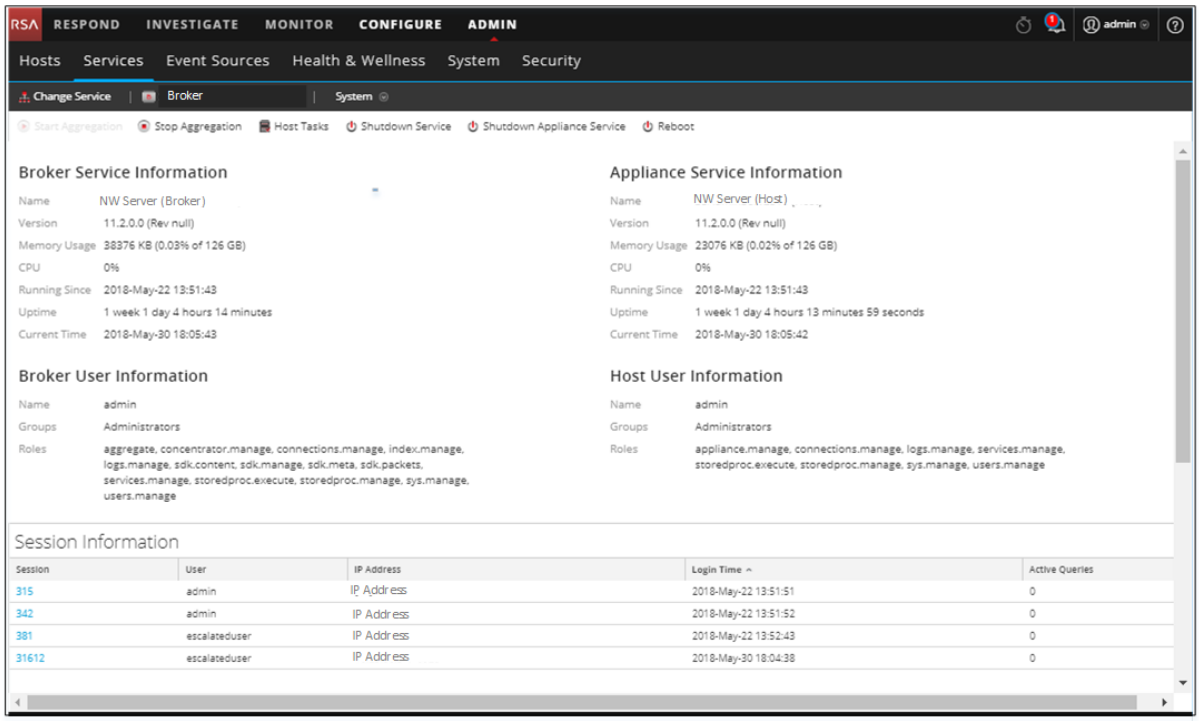
1. [プロパティ]ダイアログで、**メッセージ タイプ**を選択します。[ノード]リストで選択したファイルによって表示されるオプションは異なります。
   選択したメッセージ タイプの説明が[**メッセージのヘルプ**]フィールドに表示されます。
2. (オプション) メッセージの実行に必要な場合は、[**パラメータ**]フィールドにパラメータを入力します。
3. [**送信**]をクリックします。
   値または形式が、[**応答出力**]フィールドに表示されます。

サービスへの接続の終了

サービスの[システム]ビューでは、サービスで実行中のセッションを表示できます。セッション リストからセッションを強制終了したり、セッション内でアクティブなクエリを強制終了することができます。

サービスのセッションの強制終了

1. NetWitness Platformで、**[管理]**>**[サービス]**に移動します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  >**[表示]**>**[システム]**を選択します。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。

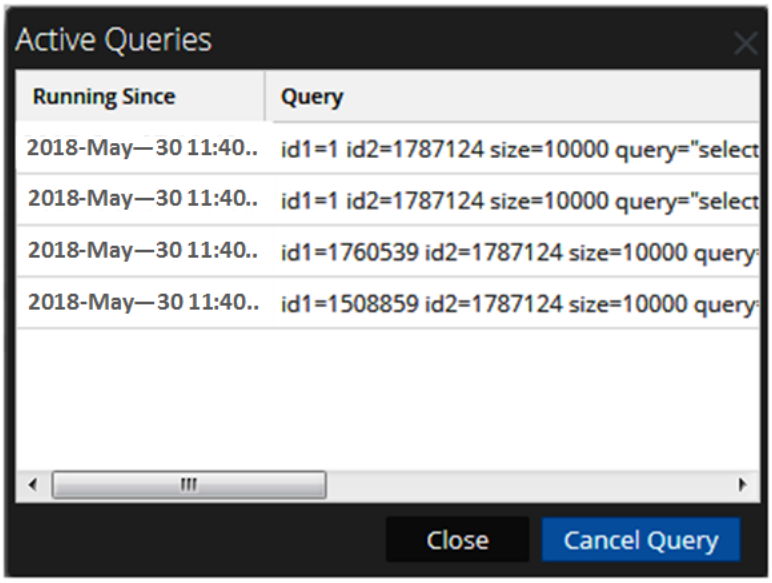


3. 下部の**[セッション情報]**グリッドで、***セッション番号***をクリックします。
   確認ダイアログが表示されます。
4. **[はい]**をクリックします。

セッションのアクティブなクエリの強制終了

1. **[セッション情報]**グリッドまでスクロールします。
2. **[アクティブなクエリ]**列で、ゼロ以外の数をクリックします。アクティブなクエリの数がゼロの場合は、クリックできません。

[アクティブなクエリ]ダイアログが表示されます。



3. クエリを選択し、[**クエリのキャンセル**]をクリックします。
   クエリが停止し、[アクティブなクエリ]の列が更新されます。

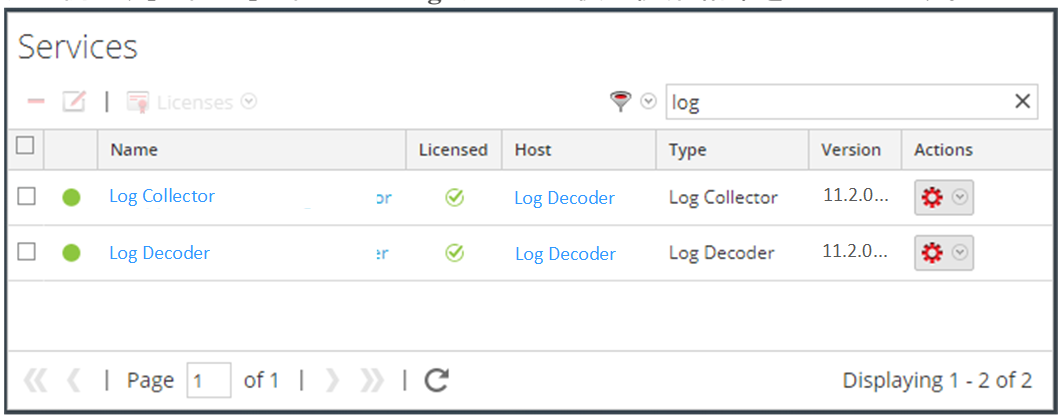
サービスの検索

[サービス]ビューに表示されるサービスの一覧から目的のサービスを検索することができます。[サービス]ビューでは、名前、ホスト、サービス タイプによって、サービスの一覧をすばやくフィルタすることができます。[フィルタ]ドロップダウン メニューと[フィルタ]フィールドを別々に使用するか、同時に使用して[サービス]ビューをフィルタできます。

サービスの検索

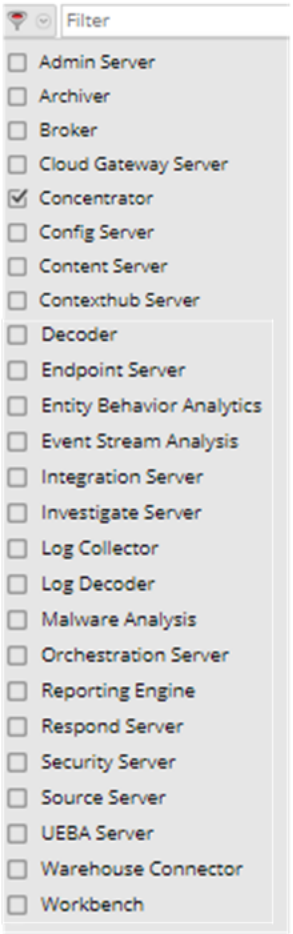
1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
2. [**サービス**]パネルのツールバーの[**フィルタ**]フィールドに、サービスの**名前**または**ホスト**を入力します。

[フィルタ]フィールドに入力した名前と一致するサービスが[サービス]パネルに一覧表示されます。次の例は、[フィルタ]フィールドにlogと入力した後の検索結果を示しています。

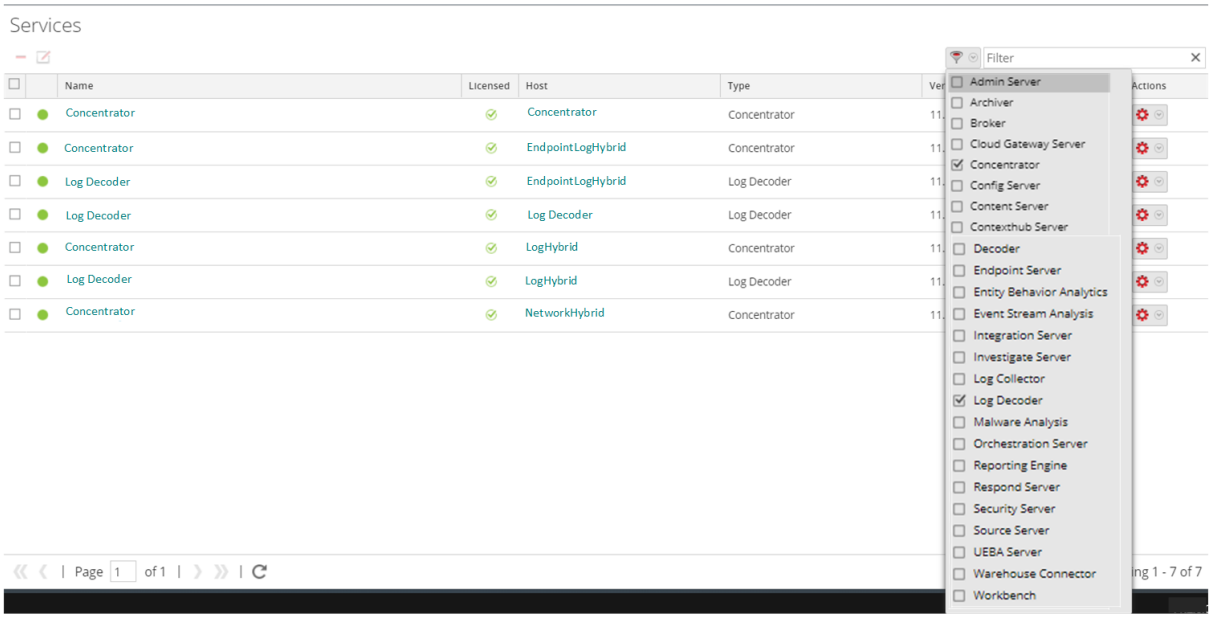


サービスのタイプによるフィルタ

1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
2. [サービス]ビューで、 をクリックし、[サービス]ビューに表示したいサービス タイプを選択します。



選択したサービス タイプが[サービス]ビューに表示されます。次の例は、[Concentrator]と[Decoder]でフィルタした[サービス]ビューを示しています。

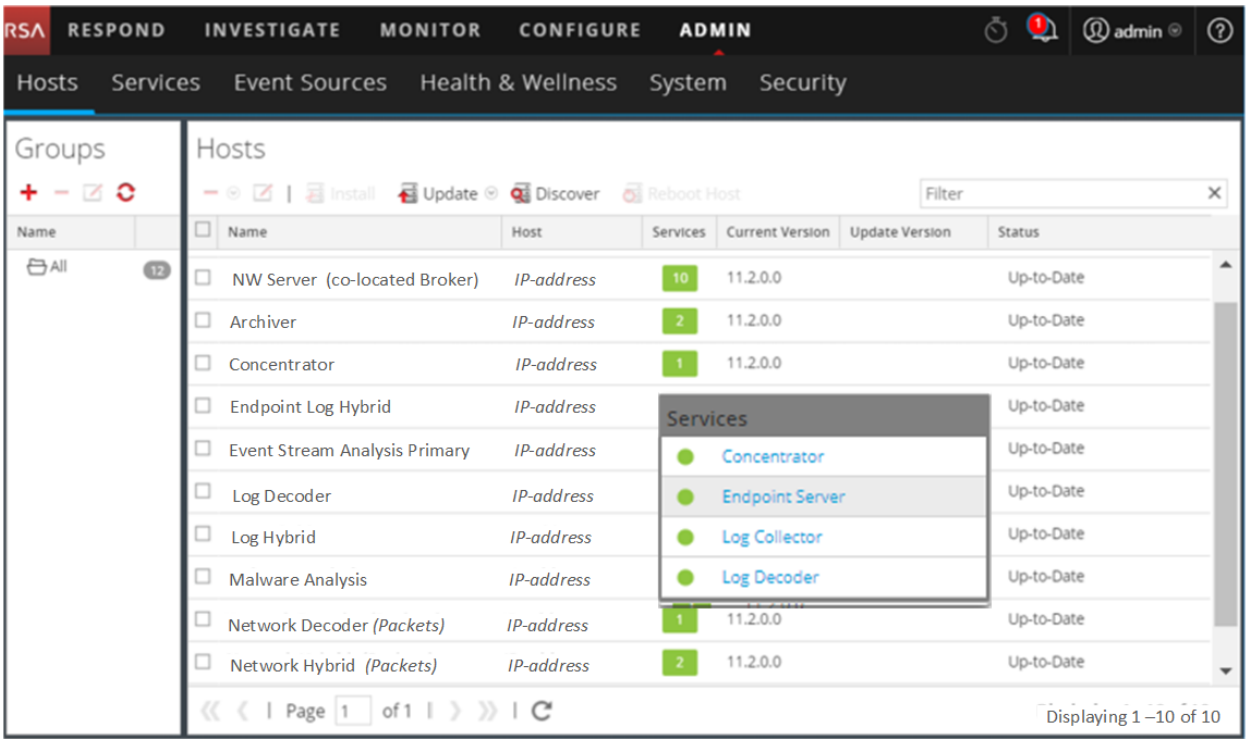


ホスト上のサービスの検索

[サービス]ビューで各ホストのサービスを確認できます。また、[ホスト]ビューでも、各ホスト上で実行されるサービスをすばやく見つけることができます。

1. NetWitness Platformで、**[管理]＞[ホスト]**に移動します。
2. [ホスト]ビューでホストを選択し、[**サービス**]列の数字(サービス数)が表示されているボックスをクリックします。
   選択したホスト上のサービスが一覧表示されます。

次の例は、4という数字が表示されているボックスをクリックしたイメージです。選択したホスト上の4つのサービスが一覧表示されています。



3. サービスのリンクをクリックすると、選択したサービスの[サービス]ビューが表示されます。

サービスの起動、停止、再起動

これらの手順は、コア サービスのみに適用されます。

次に説明する各手順は、[サービス]ビューから実行します。NetWitness Platformで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。

サービスの開始

サービスを選択して ⚙ ＞[**開始**]をクリックします。

サービスの停止

サービスを停止すると、そのサービスのプロセスもすべて停止し、アクティブ ユーザはサービスから切断されます。

サービスを停止するには、次の手順を実行します。

1. サービスを選択し、  >[**停止**]をクリックします。
2. 確認のダイアログが表示されます。サービスを停止するには、[**はい**]をクリックします。

サービスの再起動

構成変更の適用などで、サービスの再起動が必要な場合があります。再起動が必要なパラメータを変更した場合は、NetWitness Platformにメッセージが表示されます。

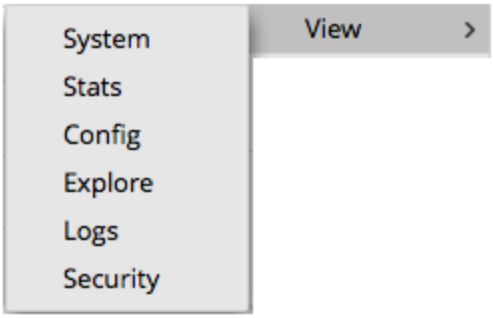
サービスを再起動するには、次の手順を実行します。

1. サービスを選択し、  >[**再起動**]をクリックします。
2. 確認のダイアログが表示されます。サービスを停止するには、[**はい**]をクリックします。

サービスがいったん停止してから自動的に再起動します。

サービスの詳細の表示

サービスの情報を表示および編集するには、サービスの[表示]メニューにあるオプションを使用します。



サービスの各ビューの目的

各ビューには、サービスの機能とその説明が個別に表示されます。

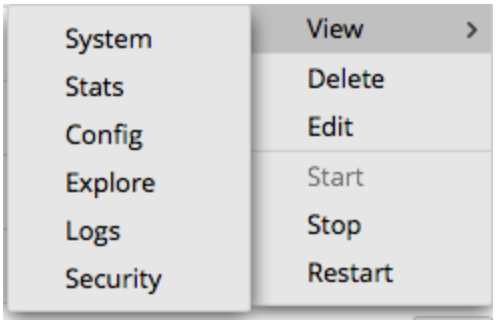
- [システム]ビューには、サービス、アプライアンス サービス、ホスト ユーザ、セッションに関する情報のサマリーが表示されます。
- サービスの[統計]ビューには、サービスの動作とステータスを監視する方法が用意されています。
- サービスの[構成]ビューでは、サービスの詳細を構成できます。
- サービスの[エクスプローラ]ビューでは、ホストとサービスの構成を表示および編集できます。
- [システム ログ]パネルには、検索可能なサービス ログが表示されます。

- サービスの[セキュリティ]ビューでは、NetWitness Platformのコア ユーザ アカウント(集 計 用) 、シック クライアント ユーザ、REST APIユーザを追 加 できます。

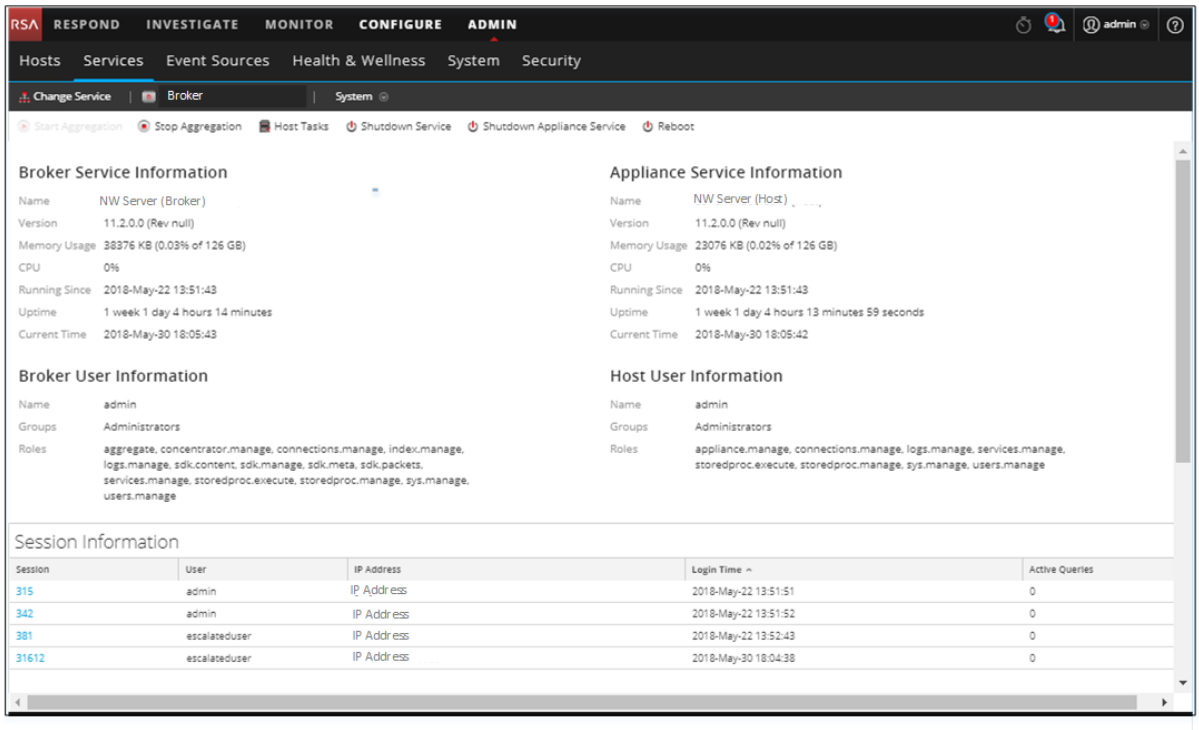
サービス ビューへのアクセス

サービスの各ビューにアクセスするには、次 の手 順 を実 行します。

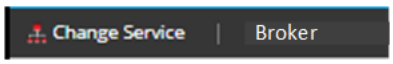
1. NetWitness Platformで、**[管 理]＞[サービス]**に移 動します。
2. サービスを選 択し、  ＞[**表 示**]をクリックします。
   [表 示]メニューが表 示されます。



3. オプションからビューを選 択します。
   次 の図 は、Brokerの[システム]ビューです。



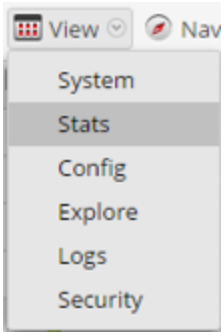
4. 以 下 のツールバーを使 用してビューを移 動 できます。



a. 別のサービスを選択するには、[**サービスの変更**]をクリックします。
[**サービスの管理**]ダイアログが表示されます。

b. 目的のサービスの左側にあるチェックボックスをオンにします。

c. [表示]ドロップダウン メニューで選択したサービスのビューを選択します。



選択したサービスの新しいビュー(たとえば、統計) が表示されます。

[ホスト]ビューと[サービス]ビューの参考情報

このトピックは、NetWitness Platformの[管理]ユーザ インタフェースで使用できる機能の参考情報です。

このトピックでは、NetWitness Platformの[管理]ユーザ インタフェースで使用できる機能について説明します。管理モジュールでは、NetWitness Platformの管理機能が1つのビューにまとめられており、ホスト(アプライアンス)、サービス、タスク、セキュリティを監視および管理することができます。

トピック

[ホスト]ビュー

[**ホスト**]ビューでは、NetWitness Platformサービスを実行する物理マシンまたは仮想マシンのセットアップおよび管理を実行します。

重要:新バージョンのインストールや更新で発生したエラーを解決するには、「インストールと更新のトラブルシューティング」を参照してください。

サービスは、ログの収集やデータのアーカイブなど、固有の機能を実行します。各サービスは、専用ポートで実行され、ホストの役割に従って有効化または無効化するプラグインとして提供されます。最初にコア サービスを構成する必要があります。

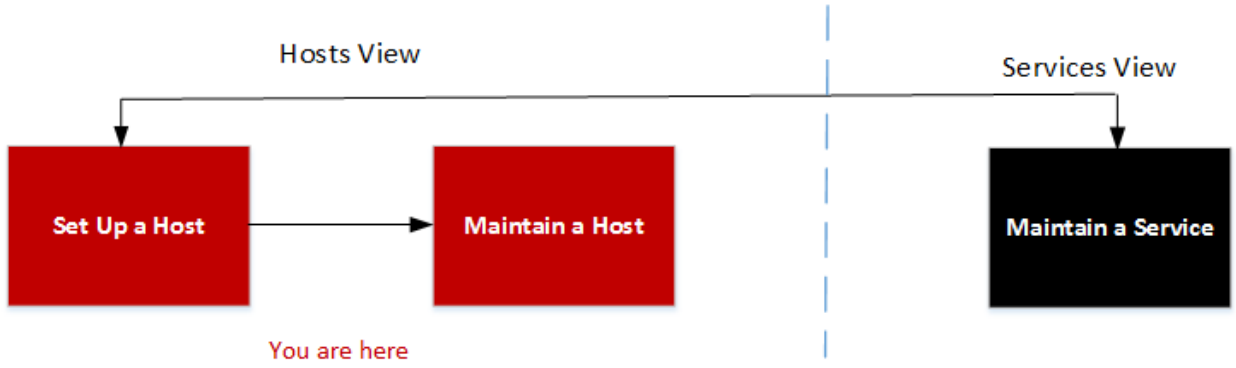
カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Admin Server	Admin Config Content Integration Investigate License Orchestration Reporting Engine Respond Security	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 51113 N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装
Archiver	Archiver Workbench	50008 50007	56008 56007	
Broker	Broker	50003	56003	コア サービス
Cloud Gateway	Cloud Gateway	N/A	N/A	
Concentrator	Concentrator	50005	56005	コア サービス
Endpoint Broker	Endpoint Broker	N/A	N/A	
Endpoint Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Endpoint Server Concentrator	50001 50002 N/A 50005	56001 56002 N/A 56005	
ESAプライマリ	Entity Behavior Analytics Contexthub ESA Correlation	N/A N/A N/A	N/A N/A 50030	
ESAセカンダリ	Entity Behavior Analytics ESA Correlation	N/A N/A	N/A N/A	

カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Log Collector	Log Collector	50001	56001	
Log Decoder	Log Collector Log Decoder	50001 50002	56001 56002	
Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Concentrator	50001 50002 50005	56001 56002 56005	
Malware Analysis	Malware Analysis Broker	N/A	60007	
Network Decoder	Decoder	50004	56004	
Network Hybrid	Concentrator Decoder	50005	56005	
UEBA	UEBA	N/A	N/A	
Warehouse Connector	Warehouse Connector	50020	56020	コマンド ラインによるインストール

ホストおよびサービスがデータの格納や収集などの機能を実行できるよう、ネットワーク、他のホストおよびサービスとの通信を構成する必要があります。

ワークフロー

このワークフローは、ホストをセットアップし、ホストを管理し、ホストを新しいNetWitness Platformバージョンに更新するために実行する手順を示します。このワークフローの最初のタスクは、ホストのセットアップです。コア サービスのホストは、追加設定なしでセットアップされます。その後、追加のホストをセットアップして、NetWitness Platform導入環境を拡張することができます。その他2つのタスク(ホストの管理とホストのバージョンの更新) は必要に応じて実行し、特定の順序で実行する必要はありません。



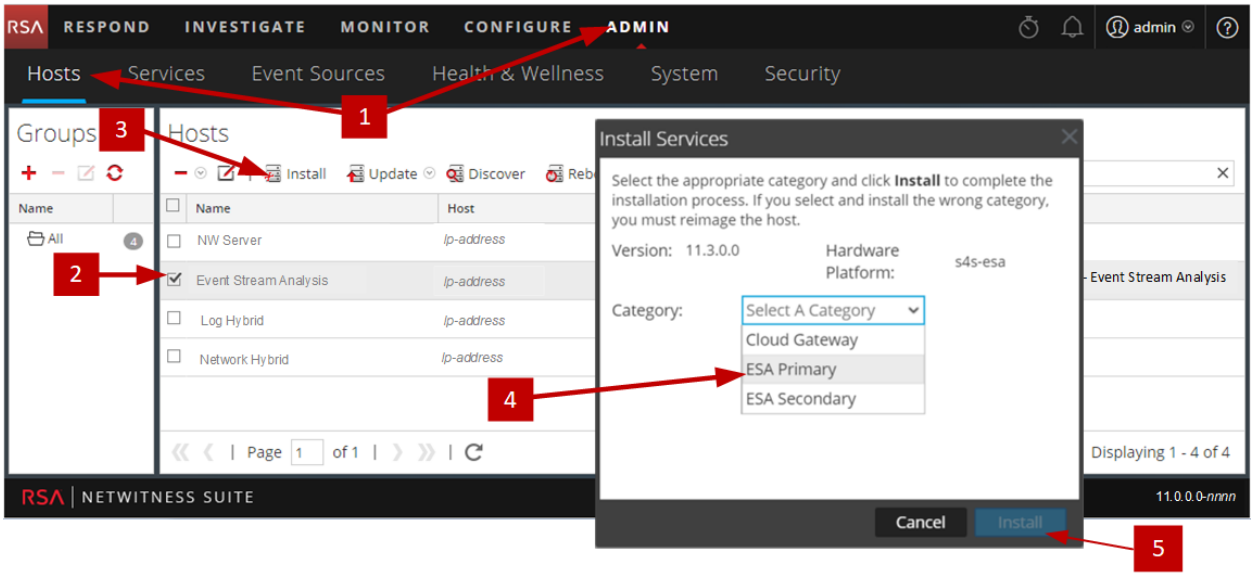
実行したいことは何ですか?

次のタスクの詳細な手順については、「ホストとサービスの手順」を参照してください。

ロール	実行したいこと
管理者	ホストをセットアップする。
管理者	ホストを管理する。
管理者	バージョンの更新をホストに適用する。

*このタスクは現在のビューで実行できます。

簡単な説明



次の例は、ホストをセットアップする方法を示します。

1. [管理]>[ホスト]を選択します。
2. 導入したホストを選択します(たとえば、[**Event Stream Analysis Primary**])。
3. Install ([インストール]アイコン)をクリックします。
4. [**サービスのインストール**]ダイアログでインストールするカテゴリを選択します(たとえば、[**ESAプライマリ**])。このカテゴリを選択すると、Entity Behavior Analytics、Context Hub、Event Stream Analysisサービスがインストールされます。

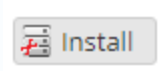
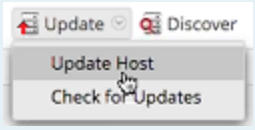
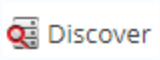
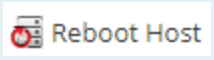
[ホスト]パネルツールバー

[ホスト]ビューのツールバーには、NetWitness Platform導入環境でホストをメンテナンスするために使用するツールが含まれています。

[ホスト]ビューにアクセスするには、NetWitness Platformメニューで、[**管理**]>[**ホスト**]を選択します。[ホスト]パネルツールバーは、[ホスト]ビューの[ホスト]グリッドの上部にあります。

機能

次の表では、[ホスト]パネルツールバーの機能について説明します。

機能	説明
	[**グループから削除**]：ホストがホスト グループに属している場合、ホストをグループから削除できます。
	[ホストの編集]ダイアログを開きます。このダイアログで、ホストまたはサービスのIDと基本的な通信設定を編集します。このダイアログには、[ホストの追加]ダイアログと同じ機能があります。 関連する手順：ステップ1. ホストの導入
	[**サービスのインストール**]ダイアログが表示されます。ここから導入済みのホストにサービスをインストールできます。関連する手順：ステップ2. ホストへのサービスのインストール
	• [**更新**]：[**更新のバージョン**]列で選択したバージョンに、選択したホスト(複数選択可)を更新します。 • [**更新の確認**]：RSAの最新の更新がないかローカル更新リポジトリをチェックします。 関連する手順：ホストへのバージョン更新の適用
	ほとんどの場合、検出は自動的に実行されるため、[**検出**]ボタンをクリックする必要はありません。新規インストールの場合は、[**検出**]ボタンをクリックして[プロビジョニング]ダイアログ ボックスにアクセスし、プロビジョニング フェーズを完了します。プロビジョニング フェーズ完了後、NetWitness Platformはホスト上で実行されるサービスを自動的に検出するため、[検出]ボタンをクリックする必要はありません。 新規インストールの場合は、[**検出**]ボタンをクリックして[プロビジョニング]ダイアログ ボックスにアクセスし、プロビジョニング フェーズを完了します。プロビジョニング フェーズ完了後、NetWitness Platformはホスト上で実行されるサービスを自動的に検出します。
	ホストを再起動します。
フィルタ	名前またはホストでホストをフィルタリングします。

[グループ]パネル ツールバー

[グループ]パネル ツールバーには、ホスト グループを管理するためのオプションが用意されています。ツールバーを使用してグループを作成、編集、削除します。グループの作成後、[ホスト]パネルからグループに各ホストをドラッグできます。

グループを使用して、機能別、地域別、プロジェクト別など、組織における運用管理方式に従ってホストをまとめることができます。1つのホストが複数のグループに属することができます。

NetWitness Platformで、[**管理**]＞[**ホスト**]に移動します。[グループ]パネル ツールバーは、[ホスト]ビューの[グループ]グリッドの上にあります。

[グループ]パネルでは、ホストの論理的なグループを作成できます。ホストをグループ化すると、複数のホストに対する操作を簡単に実行することができます。

注：NetWitness Liveでは、個別のホストごとにリソースをサブスクライブすることはできませんが、グループを利用すると、グループごとにリソースをサブスクライブできます。

[グループ]パネルは、定義されたホスト グループのリストが表示されるグリッドと、[グループ]パネル ツールバーによって構成されます。

列	説明
	新しいグループを追加します。[グループ]グリッドに新しい行が表示され、グループの名前を入力します。
	グループを削除します。確認のプロンプトが表示され、削除を続行またはキャンセルすることができます。
	グループを編集します。[グループ]グリッドのグループの名前フィールドに新しい名前を入力できるようになります。
	選択したグループを更新します。
名前	ホスト グループの名前。グループ名をクリックすると、そのグループに含まれるホストが[ホスト]パネルに表示されます。
<空欄>	グループ内のホストの数を示します。ホストの数をクリックすると、そのグループに含まれるホストが[ホスト]パネルに表示されます。

[サービス]ビュー

[**サービス**]ビューではNetWitness Platformのサービスをセットアップして管理します。[サービス]ビューでは、次のタスクを実行できます。

- Log DecoderやWarehouse Connectorなどの特定のサービスまたはサービス タイプを素早く検索および特定
- ショートカットを使用して管理タスクにアクセス
- サービスの追加、編集、削除
- 名前およびホストでサービスをソート
- タイプ、名前、ホストでサービスをフィルタ
- サービスの開始、停止、再起動

サービスは、ログの収集やデータのアーカイブなど、固有の機能を実行します。各サービスは、専用ポートで実行され、ホストの役割に従って有効化または無効化するプラグ インとして提供されます。最初に次の表のコア サービスを構成する必要があります。

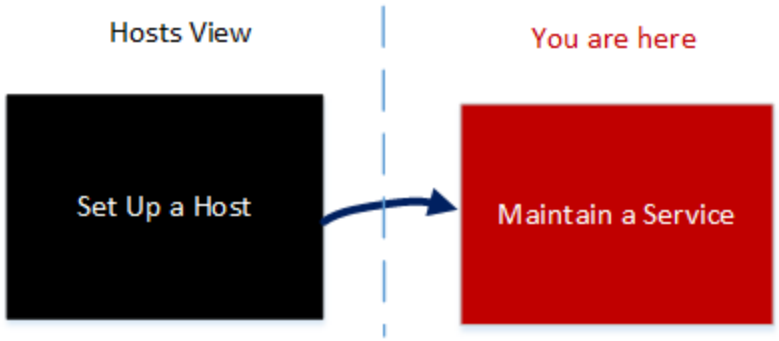
カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
Admin Server	Admin Config Content Integration Investigate License Orchestration Reporting Engine Respond Security	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 51113 N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装 NW Serverに実装
Archiver	Archiver Workbench	50008 50007	56008 56007	
Broker	Broker	50003	56003	コア サービス
Cloud Gateway	Cloud Gateway	N/A	N/A	
Concentrator	Concentrator	50005	56005	コア サービス
Endpoint Broker	Endpoint Broker	N/A	N/A	
Endpoint Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Endpoint Server Concentrator	50001 50002 N/A 50005	56001 56002 N/A 56005	

カテゴリ	サービス	暗号化されない非SSLポート	暗号化されたSSLポート	メモ
ESAプライマリ	Entity Behavior Analytics Contexthub ESA Correlation	N/A N/A N/A	N/A N/A 50030	
ESAセカンダリ	Entity Behavior Analytics ESA Correlation	N/A N/A	N/A N/A	
Log Collector	Log Collector	50001	56001	
Log Decoder	Log Collector Log Decoder	50001 50002	56001 56002	
Log Hybrid	Log Collector Log Decoder Concentrator	50001 50002 50005	56001 56002 56005	
Malware Analysis	Malware Analysis Broker	N/A	60007	
Network Decoder	Decoder	50004	56004	
Network Hybrid	Concentrator Decoder	50005	56005	
UEBA	UEBA	N/A	N/A	
Warehouse Connector	Warehouse Connector	50020	56020	コマンド ラインによるインストール

ホストおよびサービスがデータの格納や収集などの機能を実行できるよう、ネットワーク、他のホストおよびサービスとの通信を構成する必要があります。

ワークフロー

このワークフローは、サービスのセットアップと管理の手順を示します。このワークフローの最初のタスクは、ホストにサービスを追加することです。コア サービスのホストは、追加設定なしでセットアップされます。その後、ホストに追加のサービスをセットアップし、NetWitness Platform導入環境を拡張することができます。



実行したいことは何ですか?

次のタスクの詳細な手順については、「ホストとサービスの手順」を参照してください。

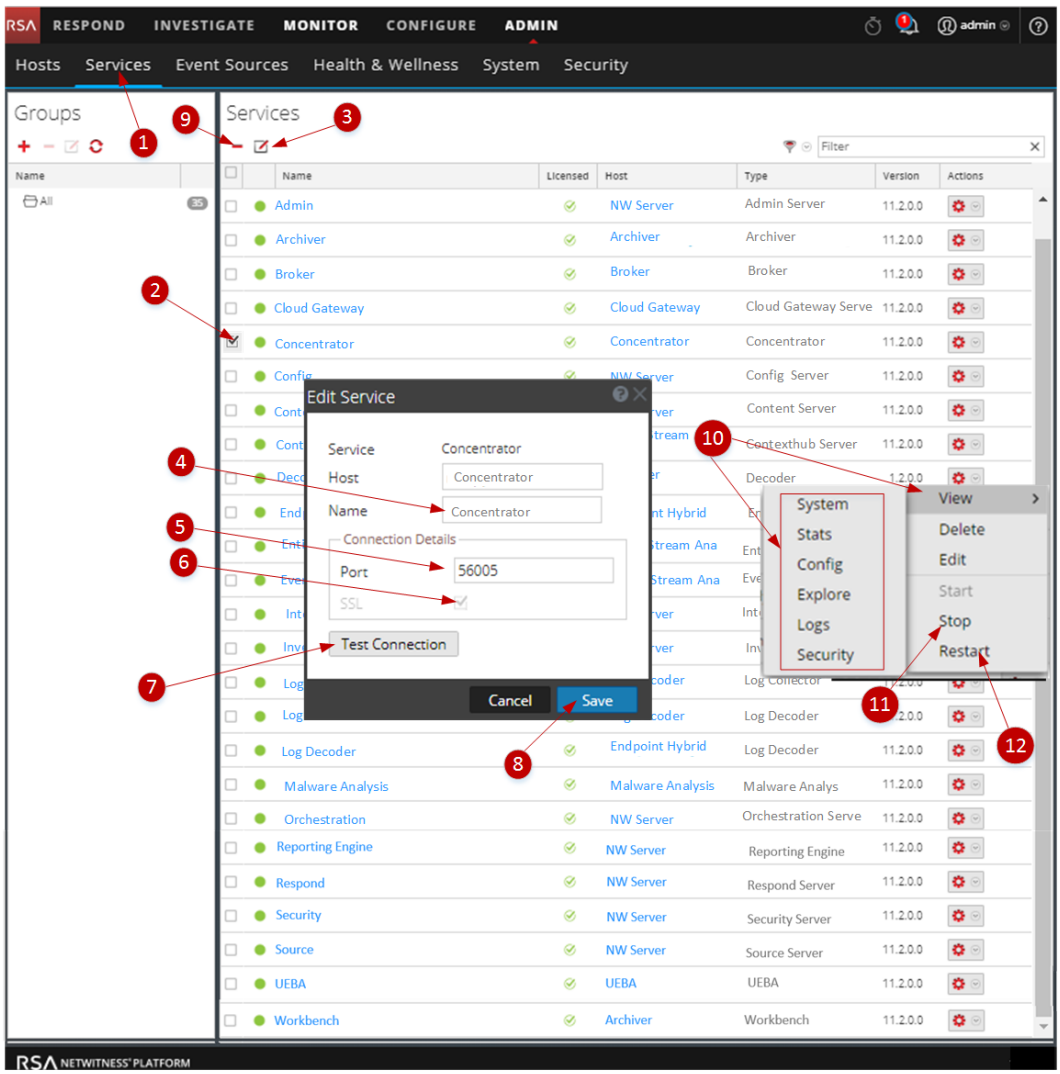
ロール	実行したいこと
管理者	サービスを管理する。
管理者	ホストをセットアップする。

関連トピック

- インストールと更新のトラブルシューティング

簡単な説明

次の例では、ホストを管理する方法を示します。



サービスを選択します。

1. [**管理**]>[**サービス**]ビューに移動します。
2. 選択するサービスの左側にあるチェックボックスをクリックします。

サービスの名前と接続を編集します。

3. をクリックします(または、 ([アクション]ドロップダウン メニュー)から[編集]を選択します)。
4. **ホスト**名を編集します。
5. **ポート**番号を編集します。
6. SSL通信を選択または選択解除します。
7. [**接続のテスト**]をクリックします。
8. [保存]をクリックします。

サービスを削除します。

9. **サービスを選択**し、削除アイコンをクリックします。

サービスの統計の表示とパラメータの構成

10 サービスの統計を表示し、サービス パラメータを構成するには、次の手順を実行します。

a. **サービスを選択**し、アクション アイコンをクリックします。

b. [**表示**]をクリックして次を選択します。

- [**システム**]を選択すると、
  - サービスとそのホストに関する現在の概要情報を表示します。
  - [システム]ビューのツールバーにアクセスします。
- [**統計**]では、サービスの詳細な統計情報を表示します。
- [**構成**]では、サービスのパラメータを表示して構成します。
- [**エクスプローラ**]では、NetWitness Platformの[エクスプローラ]ビューでサービスのパラメータを表示して構成します。
- [**ログ**]では、サービスによって発行されたログ メッセージを表示します。

11 **サービスを選択して**アクション アイコンをクリックし、[**停止**]をクリックすると、実行中のサービスを停止します。

12 **サービスを選択して**アクション アイコンをクリックし、[**再起動**]をクリックすると、停止したサービスを再起動します。

トピック

個々のサービスの詳細については、次に示すRSA NetWitness Platformのガイドを参照してください。NetWitness Plarform Logs & Network 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「マスター目次」で確認できます。

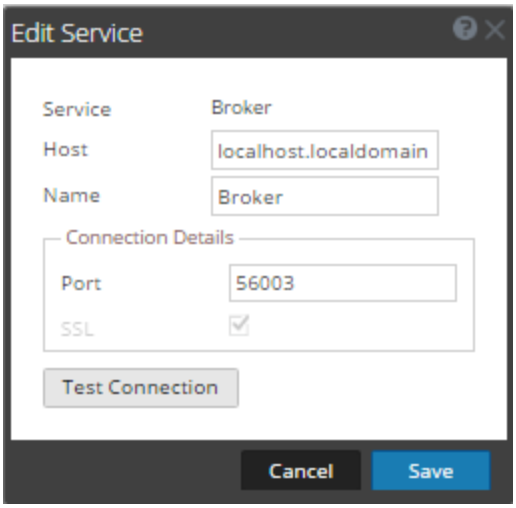
Archiver構成ガイド
BrokerおよびConcentrator構成ガイド
Cloud Behavioral Analytics Gateway構成ガイド
Context Hub構成ガイド
DecoderおよびLog Decoder構成ガイド
Endpoint Insights構成ガイド
Event Stream Analysis (ESA)構成ガイド
Investigateユーザ ガイド
ログ収集の構成ガイド
Malware Analysis構成ガイド
Reporting Engineユーザ ガイド
Respond構成ガイド
RSA NetWitness UEBAユーザ ガイド
Workbench構成ガイド
Warehouse Connector構成ガイド

[サービスの編集]ダイアログ

このトピックでは、[管理]の[サービス]ビュー([管理]>[サービス]) からアクセスできる[サービスの編集]ダイアログについて説明します。

NetWitness Platformサービスは、NetWitness Platformで自動的に検出されます。

[サービスの編集]ダイアログでは、サービスを変更できます。[サービスの編集]ダイアログにアクセスするには、**[管理]>[サービス]**に移動し、[**サービス**]パネルのツールバーで  をクリックします。



サービスに関連する手順については、「ホストとサービスの手順」を参照してください。

機能

この表は、[サービスの追加]ダイアログまたは[サービスの編集]ダイアログの機能について説明しています。

フィールドまたはオプション	説明
サービス	サービスのタイプを表示します。次のサービスを追加できます。Archiver、Broker、Concentrator、Decoder、Event Stream Analysis、Incident Management、IPDB Extractor、Log Collector、Log Decoder、Malware Analysis、Reporting Engine、Warehouse Connector、Workbench。
ホスト	サービスが存在するホストを指定します。
名前	サービスを識別する名前を指定します。例:**Broker**。サービスには、分かりやすい名前を付けておくと管理が容易になります。たとえば、([**ホスト**]フィールドで指定する) ホスト名やIPアドレスを**名前**の中で使用すると便利な場合があります。
ポート	このサービスとの通信に使用するポートを指定します。[**サービス**]フィールドで選択したサービスタイプに基づいて、デフォルト ポートが自動入力されます。[**SSL**]を選択すると、このポートはSSLポートになります。[**SSL**]を選択しないと、非SSLポートになります。このポートは任意の値に変更できますが、その場合はファイアウォールで追加するポートを開く必要があります。ポートの詳細については、『*導入ガイド*』の「**ネットワーク アーキテクチャとポート**」を参照してください。

フィールドまたはオプション	説明
SSL	NetWitness Platformがこのサービスとの通信にSSLを使用する場合に指定します。
ユーザ名	このサービスにログインするためのユーザ名を指定します。デフォルトのユーザ名は**admin**です。
パスワード	このサービスにログインするためのパスワードを指定します。デフォルトのパスワードは**netwitness**です。
接続のテスト	追加するサービスの接続をテストします。
キャンセル	[サービスの追加]または[サービスの編集]ダイアログを閉じます。サービスを保存しないでダイアログを閉じると、サービスは追加されません。
保存	新しいサービスを保存します。

[グループ] パネル ツールバー

このトピックでは、[**管理**] > [**サービス**] ビューの [**グループ**] パネル ツールバーの機能とオプションについて紹介します。

[グループ] パネル ツールバーは、サービス グループを管理するためのオプションを提供します。ツールバーには、グループの作成、編集、削除のオプションがあります。グループの作成後、[サービス] パネルからグループに各サービスをドラッグできます。

グループは、機能別、地域別、あるいはプロジェクト別など、組織における運用管理方式に従って構成できます。1つのサービスが複数のグループに属することができます。

[サービス] ビューにアクセスするには、NetWitness Platformで [**管理**] > [**サービス**] を選択します。[グループ] パネル ツールバーは、[サービス] ビューの [グループ] グリッドの上にあります。

機能

この表はツールバーの機能について説明しています。

オプション	説明
+	新しいグループを追加します。[グループ] グリッドに新しい行が表示され、グループの名前を入力します。
−	グループを削除します。確認のプロンプトが表示され、削除を続行またはキャンセルすることができます。
	グループを編集します。[グループ] グリッドのグループの名前フィールドに新しい名前を入力できるようになります。
	選択したグループを更新します。

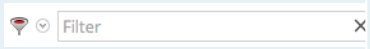
[サービス]パネル ツールバー

このトピックでは、サービスの追加、削除、編集、ライセンスに関連した、[サービス]パネル ツールバーのオプションについて説明します。[サービス]パネルのサービス一覧をフィルタすることもできます。

管理の[サービス]ビューにアクセスするには、**NetWitness Platform**で**[管理]＞[サービス]**に移動します。[サービス]パネル ツールバーは、[サービス]ビューの[サービス]グリッドの上にあります。

機能

この表では[サービス]パネル ツールバーの機能について説明します。

機能	説明
	RSA NetWitness Platform環境にサービスを追加します(「ステップ2. ホストへのサービスのインストール」を参照)。
	NetWitness Platform環境からサービスを削除します(「サービスの編集または削除」を参照)。
	サービスのIDと基本的な通信設定を編集します。
	[サービス]ビューに表示されるサービスの一覧をフィルタします。 [フィルタ]ドロップダウン メニューでは、1つまたは複数のサービス タイプを選択して、サービスをフィルタできます。たとえば、[Concentrator]と[Decoder]を選択すると、ConcentratorサービスとDecoderサービスだけが[サービス]ビューに表示されます。 [フィルタ]フィールドでは、名前とホストを指定してサービスをフィルタできます。 [フィルタ]ドロップダウン メニューと[フィルタ]フィールドを同時に使用して[サービス]ビューに表示されるサービスの一覧をフィルタすることができます。

サービスの[構成]ビュー

このトピックでは、サービスの[構成]ビューで使用できる機能について説明します。

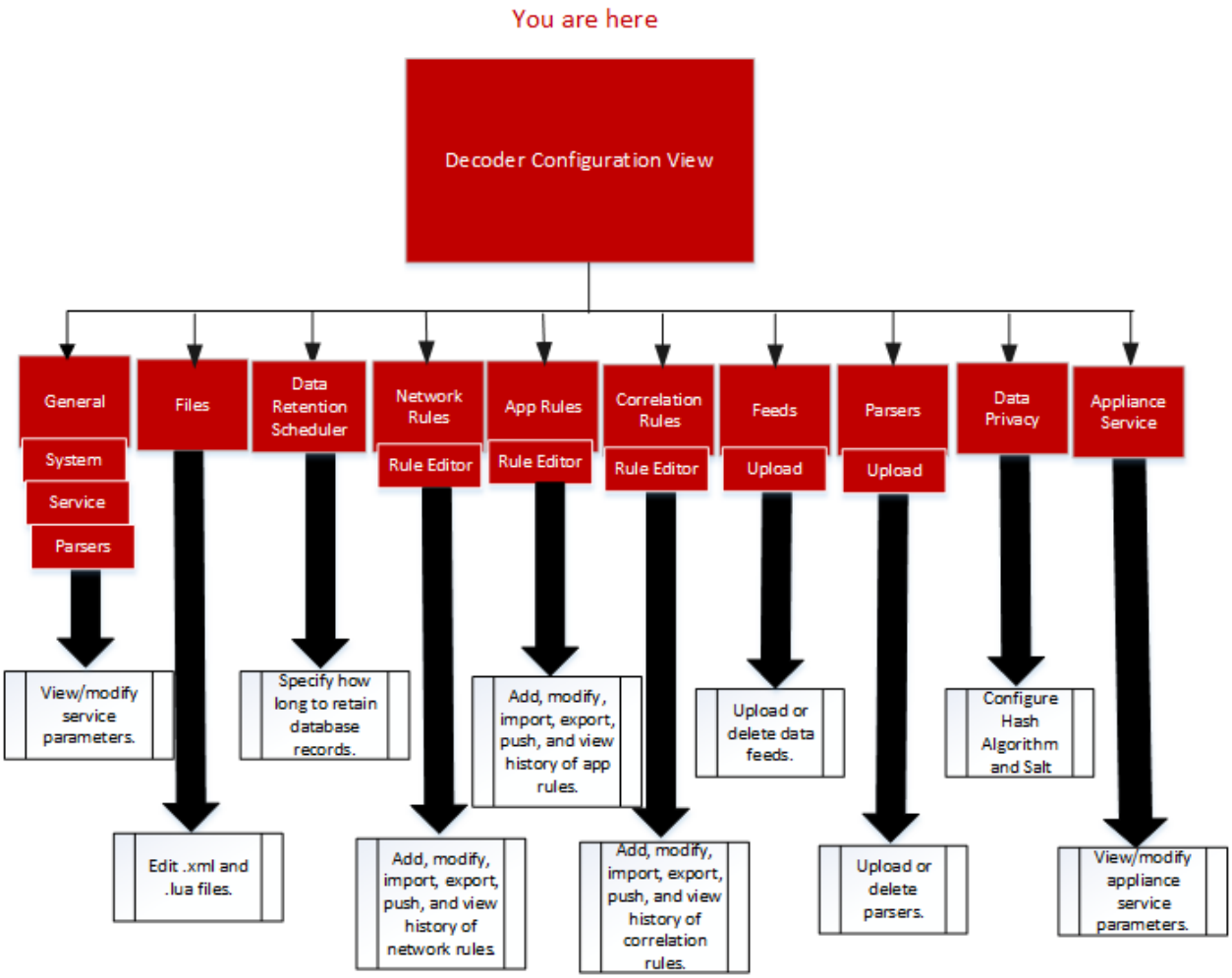
サービスの[構成]ビューは、[**サービス**]ビューの[アクション]()メニューから表示できるビューの1つです。このビューには、コア サービスまたはNetWitness Platformサービスの詳細な構成を管理するためのユーザ インターフェイスがあります。

サービスの[構成]ビューにある構成オプションは、複数のタブに分類されており、各タブには関連するパラメータのセットが表示されています。これらのタブは、すべての構成ファイルへの直接的なアクセスを提供するサービスの[エクスプローラ]ビューとは異なり、サービス構成で最もよく変更されるパラメータを分かりやすいビューで表示しています。

サービスのタイプによって必要な構成が異なるため、このビューに表示されるタブや構成パラメータは、サービスによって異なります。このため、ホスト(BrokerとConcentrator、DecoderとLog Decoder) やサービス(Reporting Engine、IPDB Extractor、Log Collector、Warehouse Connectorなど) に固有の構成パラメータについては、個別のトピックで説明しています。

ワークフロー

次のワークフローは、このビューの例として、Decoderサービスの構成タスクを示しています。*[管理]*>*[サービス]*>*[構成]*ビューの詳細については、各サービスの構成ガイド(『*RSA NetWitness® Platform***BrokerおよびConcentrator構成ガイド**』など) を参照してください。

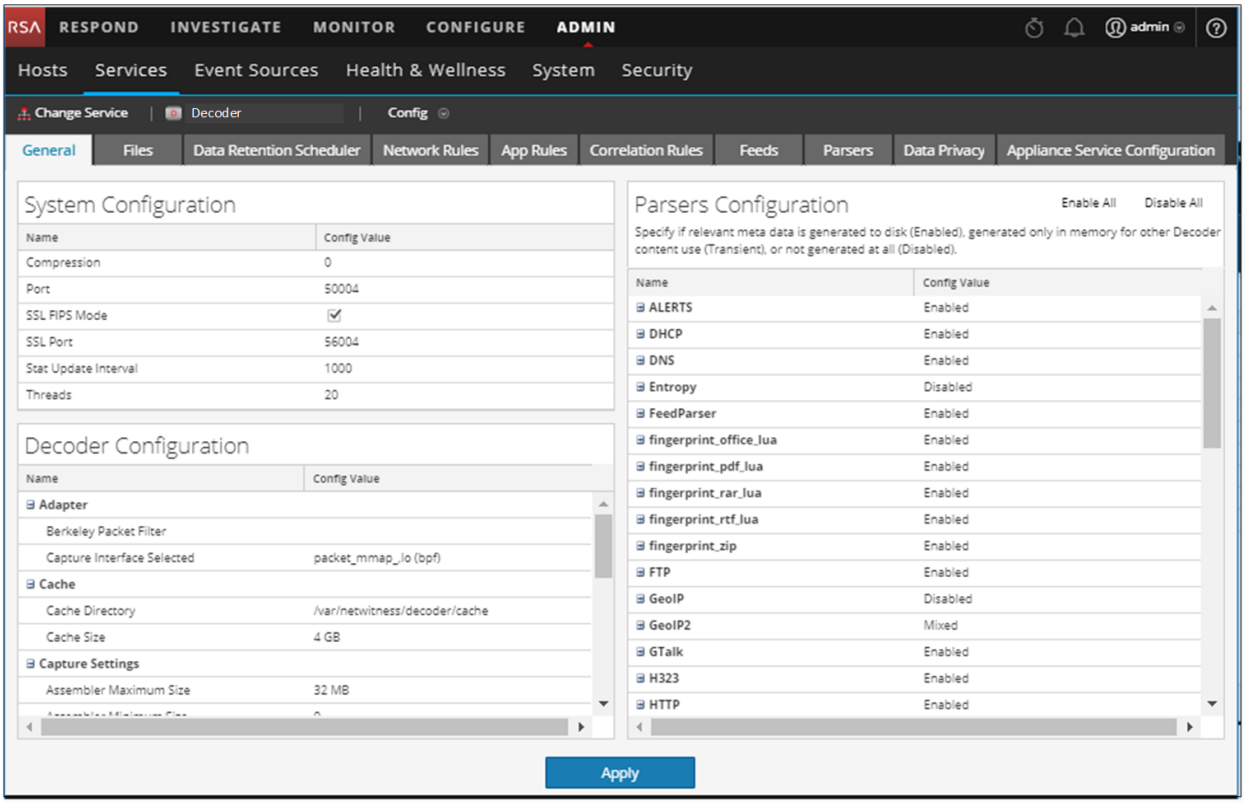


サービスの[構成]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

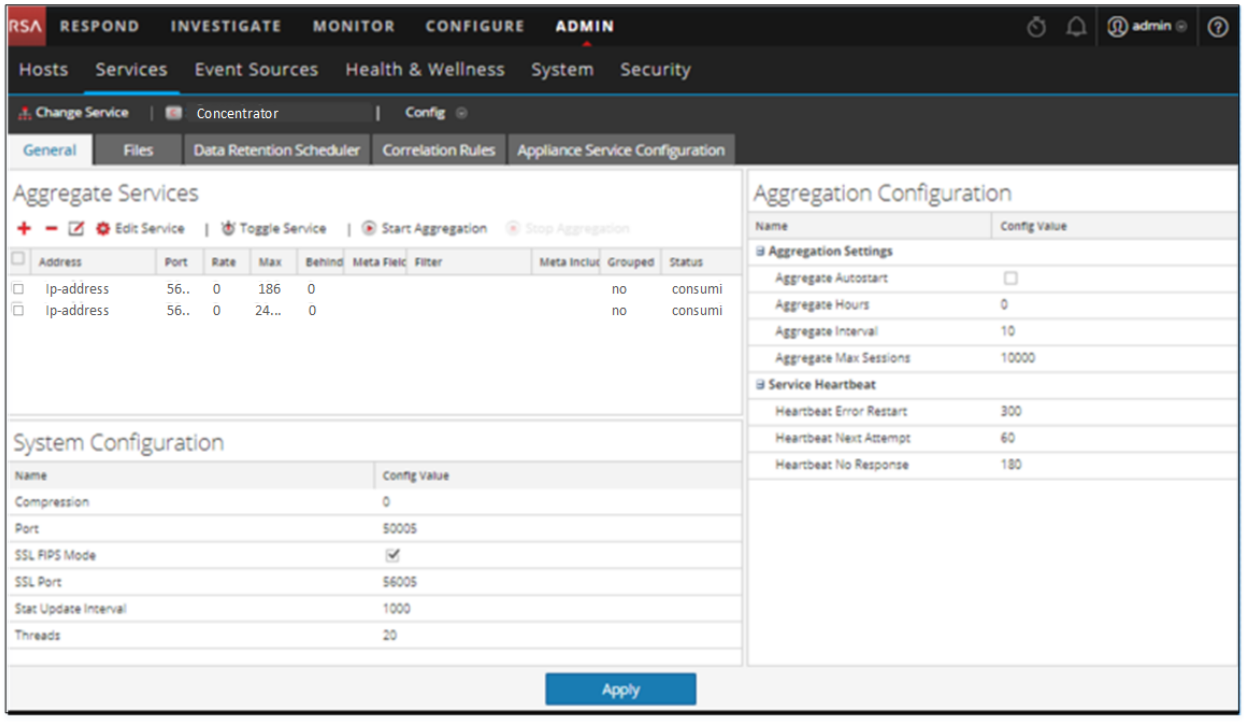
1. **NetWitness Platform**で、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  **＞[表示]＞[構成]**を選択します。
   選択したサービスの[構成]ビューが表示されます。

簡単な説明

これは、Decoderサービスの[構成]ビューの例です。



これは、Concentratorサービスの[構成]ビューの例です。



トピック

- トピック
- 機能
- サービス構成ファイルの編集

[Applianceサービス構成]タブ

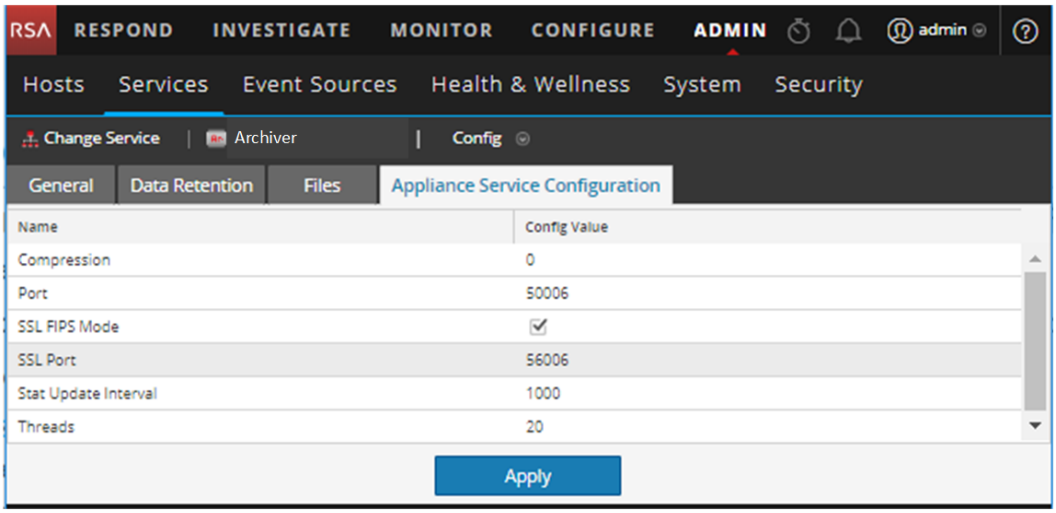
このトピックでは、NetWitness Platform Core Applianceサービスで利用可能な構成パラメータのリストと説明を示します。NetWitness Platform Core Applianceサービスは、レガシーNetWitnessハードウェアのハードウェア モニタリング機能を提供します。

Archiver、Broker、Concentrator、IPDB Extractor、Decoder、Log Collector、Log Decoderサービスの[構成]ビューには、[Applianceサービス構成]タブがあります。

[Applianceサービス構成]タブにアクセスするには、次の手順に従います。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  **＞[表示]＞[構成]**を選択します。
   サービスの[構成]ビューが表示されます。
3. **[Applianceサービス構成]**タブをクリックします。

これは、Archiverの[Applianceサービス構成]タブの例です。



名前	構成値の説明	変更が有効になるタイミング
Compression	指定した正の数(バイト単位)に到達すると、メッセージが圧縮されます。	このサービスに次回接続するとき。
Port	暗号化されていないリスニング ポート。0はポートが無効であることを示します。	サービスの再起動時。

名前	構成値の説明	変更が有効になるタイミング
SSL FIPS Mode	FIPS(連邦情報処理標準)を有効または無効にするために必要なパラメータの1つ。詳細な手順については、『*RSA NetWitness® Platform システム メンテナンス ガイド*』の「FIPSの有効化/無効化」を参照してください。	サービスの再起動時。
SSL Port	SSL(Secure Sockets Layer)のリスニング ポート。**0**はポートが無効であることを示します。SSLは、Webサーバとブラウザの間に暗号化されたリンクを確立するための標準のセキュリティ テクノロジーです。SSLにより、Webサーバとブラウザ間で渡されるすべてのデータのプライバシーと整合性が維持されます。	サービスの再起動時。
Stat Update Interval	ヘルスモニタの監視用にシステムが統計ノードを更新する頻度(ミリ秒単位)。	即時。
Threads	リクエストを処理するために使用する必要があるスレッド プール内のスレッド数。[**Threads**]パラメータはイベントおよびログ スレッドの[**Polling Interval**]パラメータと連携します。	即時。

トピック

Applianceサービス構成パラメータ

[データ保存スケジューラ]タブ

このトピックでは、Decoder、Log Decoder、Concentratorの[データ保存スケジューラ]タブで構成できるオプションについて説明します。

[データ保存スケジューラ]タブでは、Decoder、Log Decoder、Concentratorの各サービスに搭載されたプライマリ ストレージからデータベース レコードを削除するための条件を定義し、閾値をチェックするタイミングをスケジュールできます。

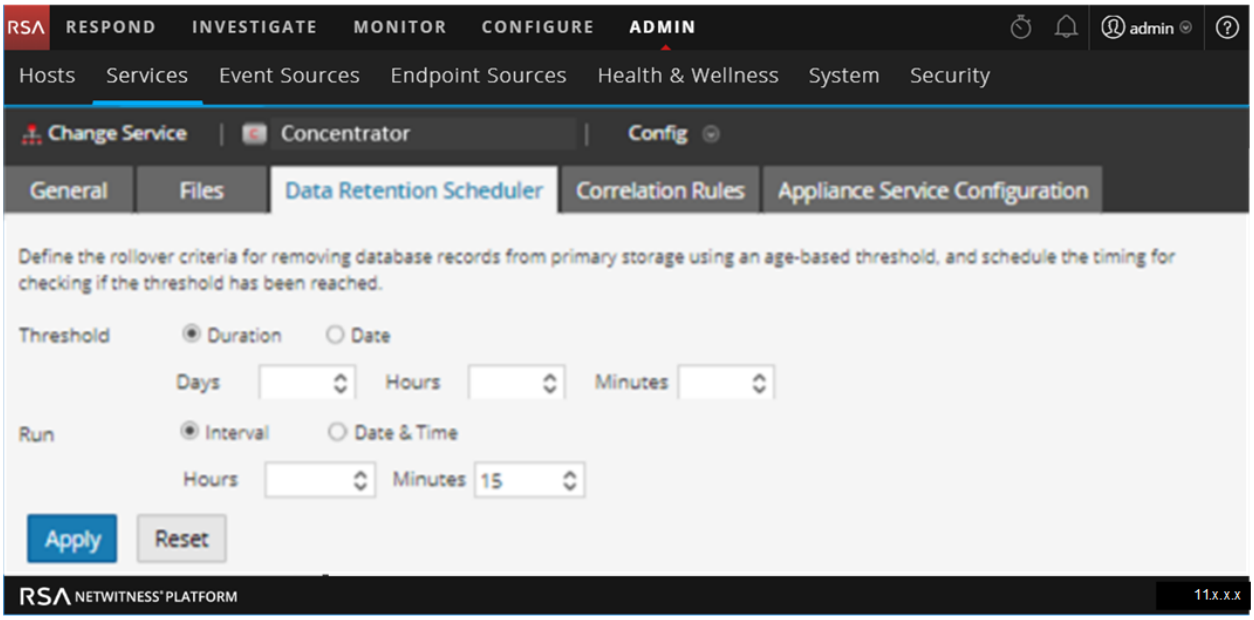
Archiverの[データ保存]タブの詳細については、『*Archiver構成ガイド*』の「**[データ保存]タブ: Archiver**」を参照してください。

注: 追加のカスタマイズが必要な場合は、サービスの[構成]ビューの[ファイル]タブにあるschedulerファイルを使用します。たとえば、メタ データよりもrawデータを保存するためのストレージ容量が大きい場合は、容量を閾値として使用し、データベース(メタとパケット)ごとに異なる閾値を設定した方が合理的なことがあります。

[データ保存スケジューラ]タブにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]**>**[サービス]**に移動します。
2. Decoder、Log Decoder、Concentratorのいずれかを選択し、  >**[表示]**>**[構成]**を選択します。
3. 選択したサービスの[**構成**]ビューで、[**データ保存スケジューラ**]タブをクリックします。

次の図は、Concentratorの[データ保存スケジューラ]タブに表示されるパラメータを示しています。



機能

[データ保存スケジューラ]タブには、閾値と実行を設定するセクションがあります。次の表に、データ保存構成のパラメータを示します。

パラメータ	説明
閾値	閾値は、データの経過時間を、データが格納されている期間またはデータの格納日によって指定します。日付は、実際のセッション時間からではなく、データベース ファイルから取得されます。 • **期間**：データが削除されるまで格納しておくことのできる期間。データのタイムスタンプから経過した日数(最大値は365)、時間数(最大値は24)、分数(最大値は60)を指定します。 • **日付**：データの削除をタイム スタンプの日付に基づいて行います。[**カレンダー**]フィールドと[**時刻**]フィールドに、毎月の日時を指定します。
実行	ロールオーバー条件をチェックするジョブの実行スケジュール。 • **間隔**：データベース チェックを定期的な間隔で行うようスケジュールします。定期チェックの間隔を**時間数**と**分数**で指定します。 • **日付と時刻**：決まった日と時刻にデータベース チェックを行うようスケジュールします。ドロップダウン リストから日を指定し、システム時刻を`hh:mm:ss`形式で指定します。日には[**毎日**]、[**平日**]、[**週末**]、[**カスタム**]を指定できます。[**カスタム**]を指定した場合は、特定の曜日を選択できます。

パラメータ	説明
適用	このサービスの以前のスケジュールを上書きして、新しい設定をただちに適用します。 **注意**：これらの設定を適用した後、閾値が満たされると、システムは古いデータをデータベースから削除し、アクセスできなくなります。
リセット	スケジュールを前回適用された状態にリセットします。

[ファイル]タブ

このトピックでは、サービスの[構成]ビューの[ファイル]タブに表示される、サービス構成ファイルについて説明します。

サービスの[構成]ビューにある[ファイル]タブを使用し、各サービス(Decoder、Log Decoder、Broker、Archiver、Concentrator) の構成ファイルをテキスト ファイルとして編集できます。

編集可能なファイルは、構成するサービスのタイプによって異なります。次のファイルはすべてのコア サービスに共通です。

- サービス インデックス ファイル
- netwitnessファイル
- crash reporterファイル
- schedulerファイル
- Feed定義ファイル

Decoderには、上記に加えて、Parser、Feed定義、Wireless LANアダプタを構成するためのファイルがあります。

注：構成ファイルのデフォルト値は、最も一般的な利用環境に対応しています。crash reporterやschedulerなどのオプション サービスを使用する場合は、構成パラメータや値の編集が必要になります。[ファイル]タブでこれらを変更する場合は、ネットワーク、サービスのデータ収集および解析への影響を十分理解しておく必要があります。

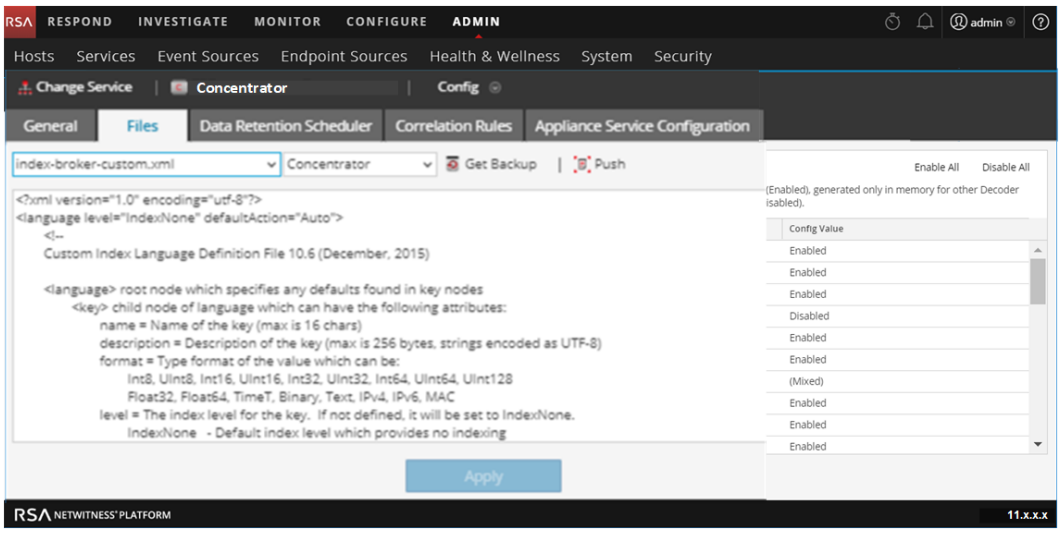
サービス構成パラメータの詳細については、「サービス構成設定」を参照してください。

[ファイル]タブにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
2. サービスを選択し、  ＞[**表示**]＞[**構成**]を選択します。
   サービスの[構成]ビューが表示され、[**全般**]タブが開きます。
3. [**ファイル**]タブをクリックします。

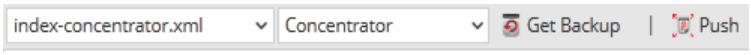
サービス構成ファイルの編集

これは、[ファイル]タブの例です。



[ファイル]タブ ツールバー

[ファイル]タブには、ツールバーと編集ウィンドウがあります。これは、ツールバーの例です。



[ファイル]タブ ツールバーの機能は次のとおりです。

機能	説明
[**ファイル**]ドロップダウンリスト	システムが現在使用しているファイルのリストが表示されます。ファイルを選択すると、ファイルのコンテンツがテキスト編集ウィンドウに表示されます。テキスト ウィンドウで、ファイルを編集して変更を保存するか、代替のファイルを作成できます。
[**サービス/ホスト**]ドロップダウンリスト	サービス タイプまたはホストを表示します。選択したサービスまたはホストの構成ファイルを開いて編集できます。
Get Backup	現在のファイルを最新のバックアップからリストアします。これは、ファイルに変更を加えたものの、以前のバージョンに戻りたい場合に便利です。[**保存**]をクリックするまではリストアした内容は保存されません。
Push	ダイアログが表示され、同じタイプのサービスを選択して、現在表示しているファイルをプッシュすることができます。
適用	現在のファイルを上書きし、バックアップ ファイルを作成します。

サービスの[エクスプローラ]ビュー

NetWitness Platformサービスの[エクスプローラ]ビューでは、ホストとサービスの構成を表示および編集できます。

サービスの[エクスプローラ]ビューでは、すべてのNetWitness Platformホストとサービスにアクセスし、制御を行うことができます。[エクスプローラ]ビューは、Windowsエクスプローラのインタフェースに似ており、ノードとツリーの構造で表示されます。このパネルでは、以下の機能を実行できます。

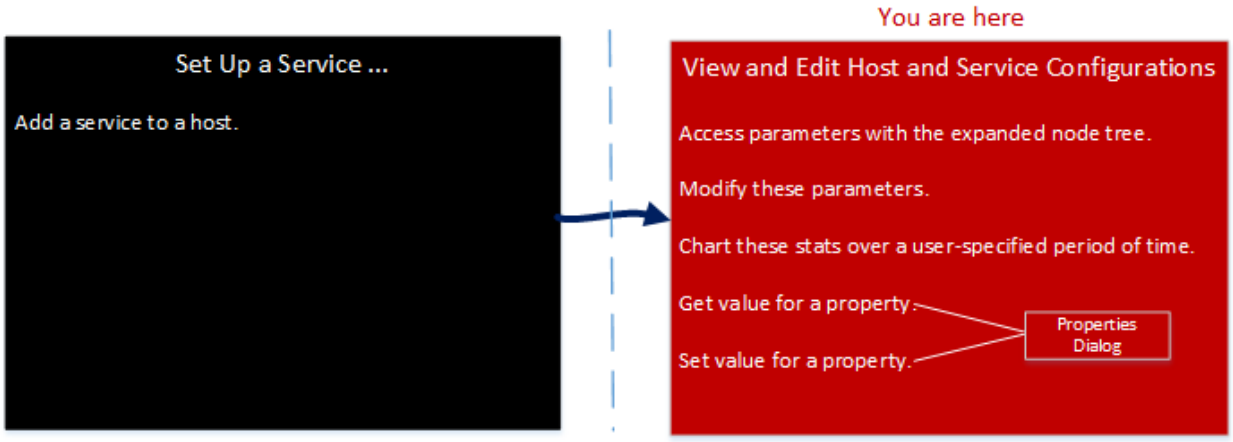
- 選択されたサービスのすべての構成ファイルのディレクトリツリーを表示(複数のサービスを選択した場合、すべてのサービスに共通する構成ファイルを表示)します。
- ディレクトリを移動し、ファイルにアクセスします。
- 複数のサービスに共通するファイルを開き、内容を横に並べて表示します。
- ファイルのエントリーを選択し、値を編集します。
- あるサービスから別のサービスにプロパティ値をコピーします。

サービスの[エクスプローラ]ビューでは、[プロパティ]ダイアログを表示することもできます。これは、次の図に示すように、各ノードのプロパティの表示や各ノードへのメッセージの送信を行えるシンプルなインタフェースです。

注意:このビューで編集を行う場合には、各ノードとパラメータに関する十分な知識が必要です。不適切な設定が原因で、パフォーマンス上の問題が発生する場合があります。

ワークフロー

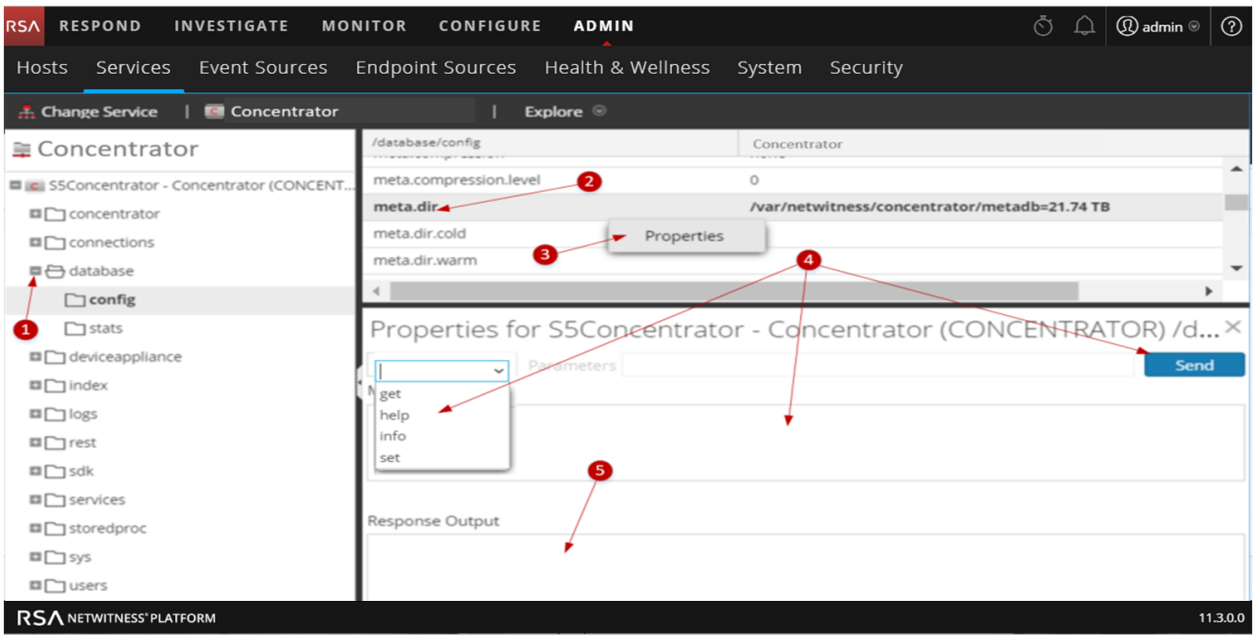
このワークフローは、[エクスプローラ]ビューから実行するタスクを示します。



簡単な説明

サービスの[エクスプローラ]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]**>**[サービス]**に移動します。
2. サービスを選択し、⚙>[**表示**]>[**エクスプローラ**]を選択します。



1. ノードを展開して、パラメータのカテゴリを表示します。
2. プロパティ(たとえば、**meta.dir**) をクリックして選択します。
3. ノードまたはカテゴリを右クリックして[**プロパティ**]をクリックし、[プロパティ]ダイアログを表示します。
4. ノードまたはカテゴリに対する操作を実行します。
   a. ドロップダウン リストからコマンドを選択します。
   b. (必要な場合) パラメータを入力します。
   c. [**送信**]をクリックします。
5. 出力を確認します。

機能

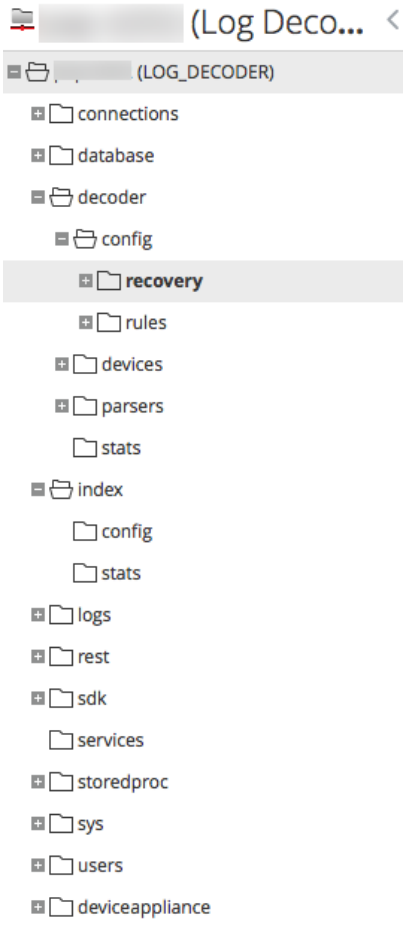
サービスの[**エクスプローラ**]ビューには、2つのメイン パネルがあります。

- ノード リスト
- [監視]パネル

ファイルを右クリックし、[プロパティ]を選択してアクセスします。

ノード リスト

ノード リストは、ノードとフォルダの一連のツリー構造で各サービスを表示します。ノード リストのレベルを展開したり、折りたたんで、完全な階層を表示できます。



各ルート フォルダは、その機能に基づいて名前が付けられています。たとえば、**/connections**フォルダは、接続されているすべてのIPアドレスを表示します。各**IP:Port**の下には、**sessions**と**stats**の2つのフォルダがあります。

- **sessions**フォルダには、各IP:Portからのすべての認証済みユーザ セッションが表示されます。
- **stats**フォルダは、送受信したメッセージ数、送受信したバイト数など、各サービスごとの特定の値を表示します。これらは編集できません。

ノード リストのツリーでフォルダを選択すると、[**監視**]パネルにフォルダの内容が表示されます。ツリーの各ノードは常に監視されているため、statsノードまたはconfigノードの値が変更されたときは、すぐにツリーと監視パネルに反映されます。

[監視]パネル

[**監視**]パネルは、選択されたノード(たとえば、**index**) のプロパティと値およびサブ フォルダ(たとえば、**config**) を表示します。値を編集する方法は2つあります。

- 値をクリックして新しい値を入力します。
- [プロパティ]ダイアログで**set**メッセージを送信します

/Index/Config	(Concentrator)
index.dir	/var/netwitness/concentrator/index=7.08 GB
index.dir.cold	
index.dir.warm	
page.compression	huffhybrid
save.session.count	0

トピック

- 機能
- Log Decoderサービスの構成パラメータ

[プロパティ]ダイアログ

サービスの[エクスプローラ]ビューの[プロパティ]ダイアログを使用して、次のタスクを実行します。

- システム ノードへのメッセージの送信
- 複数のサービスのプロパティ値の取得
- 複数のサービスのプロパティ値の設定

[プロパティ]ダイアログは、コンテキスト メニューから[プロパティ]を選択すると、[監視]パネルの下に開きます。

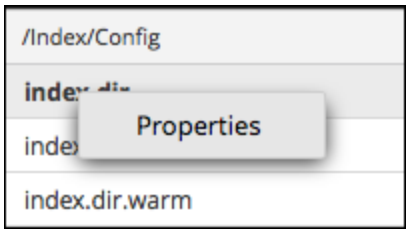
すべてのノードは、次の情報を含むヘルプを提供します。

- ノードの説明
- サポートされているメッセージと対応する説明のリスト
- メッセージへのアクセスに必要なセキュリティ ロール。

使用できるメッセージは、サービスや フォルダによって異なります。メッセージの多くは、NetWitness Platformのダッシュボードやビューを介して利用できる機能です。

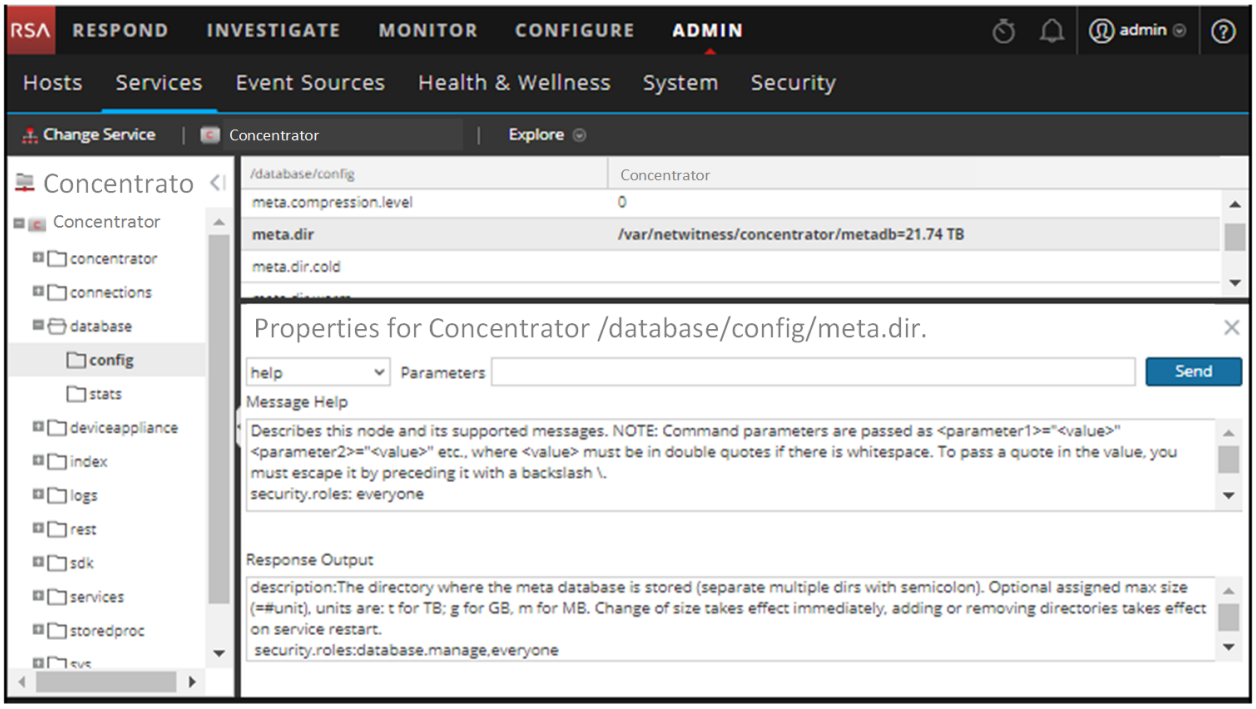
[プロパティ]ダイアログにアクセスするには、次の手順に従います。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]**>**[サービス]**に移動します。
2. サービスを選択し、  >**[表示]**>**[エクスプローラ]**を選択します。
3. [**ノード**]リストで、ファイルを選択します。
4. [**監視**]パネルで、プロパティを右クリックし、[**プロパティ**]を選択します。



[プロパティ]ダイアログが表示されます。[ノード]リストで任意のファイルを右クリックして、[プロパティ]ダイアログを表示することもできます。

次の例は、メッセージ(**help**) のヘルプが表示された[プロパティ]ダイアログを示しています。



機能

[プロパティ]ダイアログには次の機能があります。

機能	説明
[**メッセージ**]ドロップダウン リスト	現在のノードで使用可能なすべてのメッセージがリストに表示されます。ノードに送信するメッセージを選択します。
[**パラメータ**]入力フィールド	このフィールドにメッセージのパラメータを入力します。
[**送信**]ボタン	ノードにメッセージを送信します。
メッセージのヘルプ	現在のメッセージのヘルプ テキストを表示します。
応答出力	メッセージのレスポンスまたはメッセージからの出力を表示します。

サービスの[ログ]ビュー

このトピックでは、サービスの[ログ]ビューについて紹介します。

サービスの[ログ]ビューでは、特定のサービスのログを表示して検索することができます。サービスの[ログ]ビューは、次の2つの点を除いて[システム]の[システム ログ]パネルと同一です。

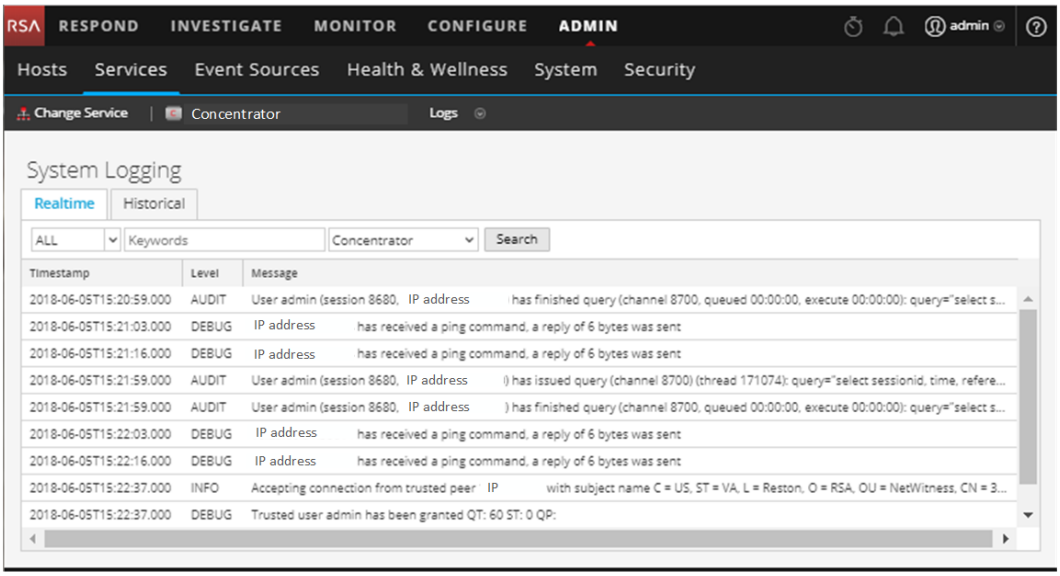
- サービスの[ログ]ビューには、サービスまたはホストのメッセージを選択するための追加のフィルタがあります。
- [システム]の[システム ログ]パネルには、ログの設定を行うための追加のタブがあります。

NetWitness Platformのログ機能の詳細については、[**管理**]＞[**システム**]＞[**システム ログ**]パネルを参照してください。

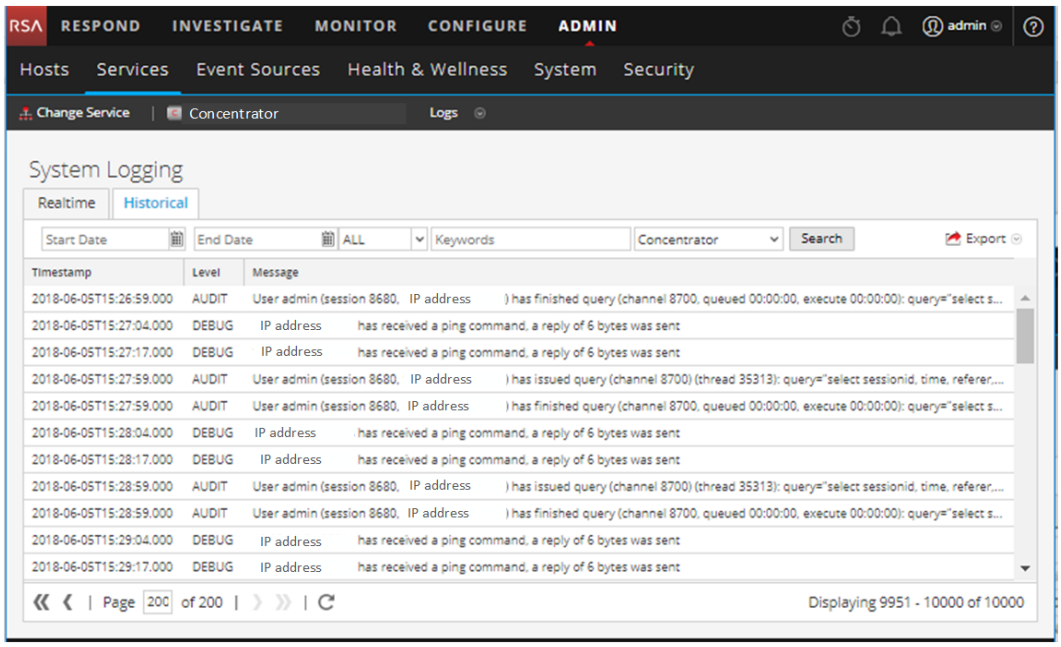
サービスのログを表示するには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
2. サービスを選択し、  ＞[**表示**]＞[**ログ**]を選択します。

次の図に、サービスの[ログ]ビューの[リアルタイム]タブを示します。



次の図に、サービスの[ログ]ビューの[履歴]タブを示します。



機能

[システム ログ] パネルには次のタブがあります。ログ機能については、システム メンテナンスの一環として説明しています(『*システム メンテナンス ガイド*』の「**NetWitness Platformのヘルスモニタの監視**」を参照)。

機能	説明
[リアルタイム]タブ	このタブでは、サービスのリアルタイムのログを表示します。
[履歴]タブ	サービスの履歴ログの検索可能なビューです。

サービスの[セキュリティ]ビュー

このトピックでは、サービスの[セキュリティ]ビューで実行するサービスのセキュリティ管理の概要について説明します。

NetWitness Platformでは、サービスごとにユーザ、ロール、ロールの権限の構成があり、サービスの[セキュリティ]ビューで管理されます。

NetWitness Platformのサービス情報にアクセスし、サービスに関する操作を実行するには、ユーザはそのサービスに対する権限を持つロールに属する必要があります。信頼接続を使用する10.4以降のNetWitness Platform Coreサービスの場合、Webクライアントからログオンするユーザのために NetWitness Platform Coreサービスにユーザアカウントを作成する必要はなくなりました。NetWitness Platform Coreサービスにユーザアカウントを作成する必要があるのは、集計、シッククライアント、REST APIを使用する場合のみです。

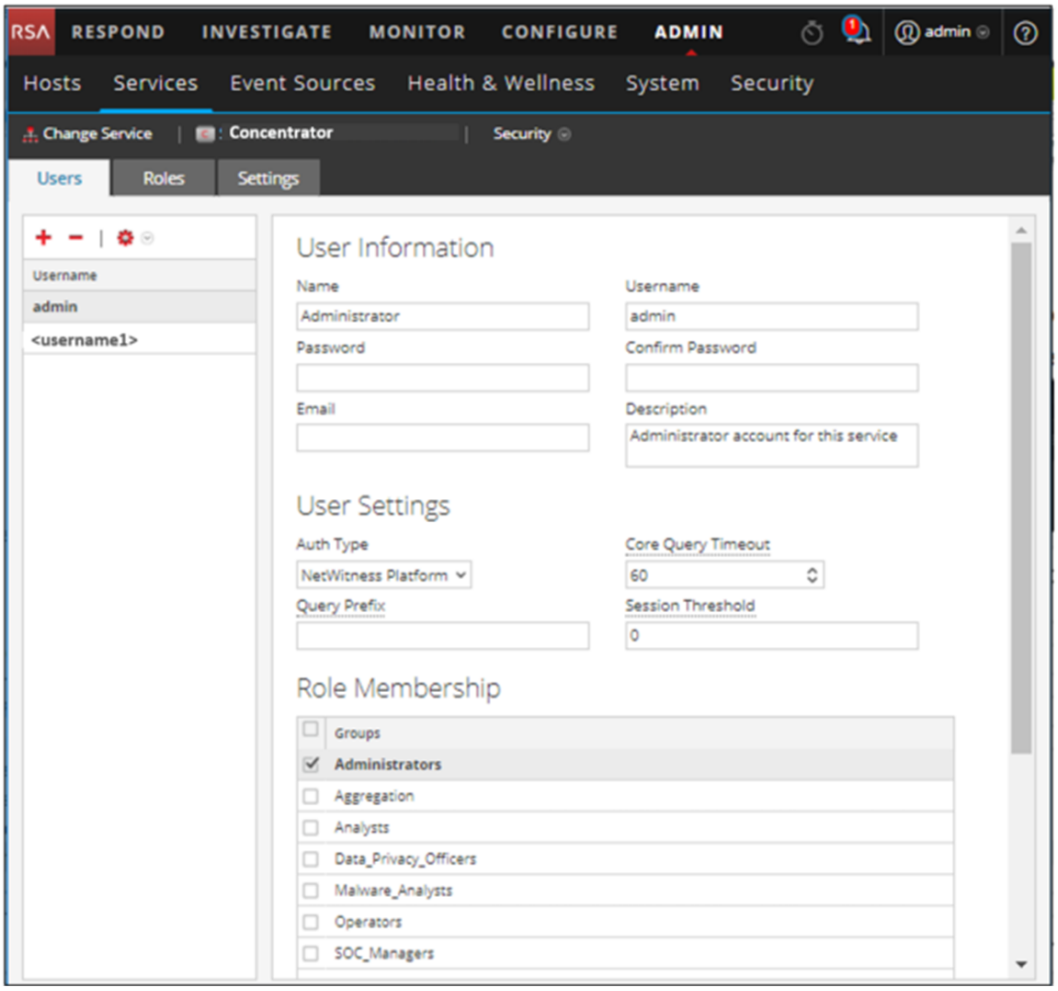
注: デフォルトで、すべてのサービスにNetWitness Platformのデフォルトのadminユーザのみが作成されます。サービスのセキュリティを管理する前提条件として、NetWitness Platformの[管理]>[サービス]ビューにデフォルトのadminユーザアカウントが存在する必要があります。その他のユーザについては、NetWitness Platformから特定のサービスごとにアクセスを構成する必要があります。

このタブに関連する手順については、「ホストとサービスの手順」で説明します。

サービスの[セキュリティ]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]>[サービス]**に移動します。

2. サービスを選択し、  ＞[表示]＞[セキュリティ]を選択します。
選択したサービスの[セキュリティ]ビューが表示されます。



機能

サービスの[セキュリティ]ビューには、[ユーザ]タブ、[ロール]タブ、[設定]タブの3つのタブがあります。

ロールとサービスへのアクセス

サービスのセキュリティ構成で重要なのは、ロールの定義とロールへのユーザの割り当てです。サービスの[セキュリティ]ビューは、これら2つの機能を[ユーザ]タブと[ロール]タブに分けています。

- [ロール]タブでは、ロールを作成し、選択したサービスのロールに権限を割り当てることができます。
- [ユーザ]タブでは、選択したサービスのユーザの追加、ユーザ設定の編集、ユーザ パスワードの変更、ユーザのロール メンバシップの編集を行うことができます。サービスの[セキュリティ]ビューでは単一のサービスを選択しますが、選択したサービスの設定を他のサービスに適用することもできます。

トピック

[ロール]タブ

このトピックでは、サービスの[セキュリティ]ビューの[ロール]タブの機能について説明します。

[**ロール**]タブでは、ロールを作成して権限を割り当てることができます。各ロールは、サービスごとにそれぞれ異なる権限を持つことができます。たとえば、Analystsロールは、選択されたサービスごとに異なる権限を持つことができます。

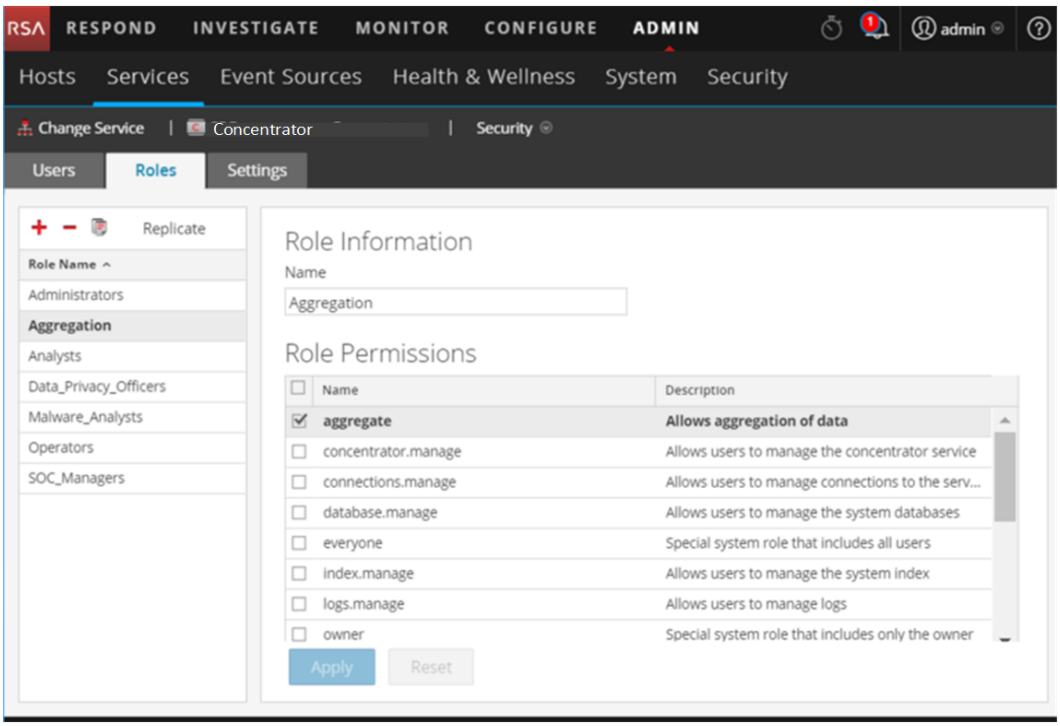
ユーザにロールを割り当てる前に、通常は機能別のロールを定義し、ロールに権限を割り当てておく必要があります。

このタブに関連する手順については、「ホストとサービスの手順」で説明します。

サービスの[セキュリティ]ビューの[**ロール**]タブを表示するには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、[**管理**]＞[**サービス**]に移動します。
2. ロールを追加するサービスを選択し、  ＞[**表示**]＞[**セキュリティ**]を選択します。
3. [**ロール**]タブを選択します。

次の図は、サービスの[セキュリティ]ビューの[ロール]タブを示しています。



機能

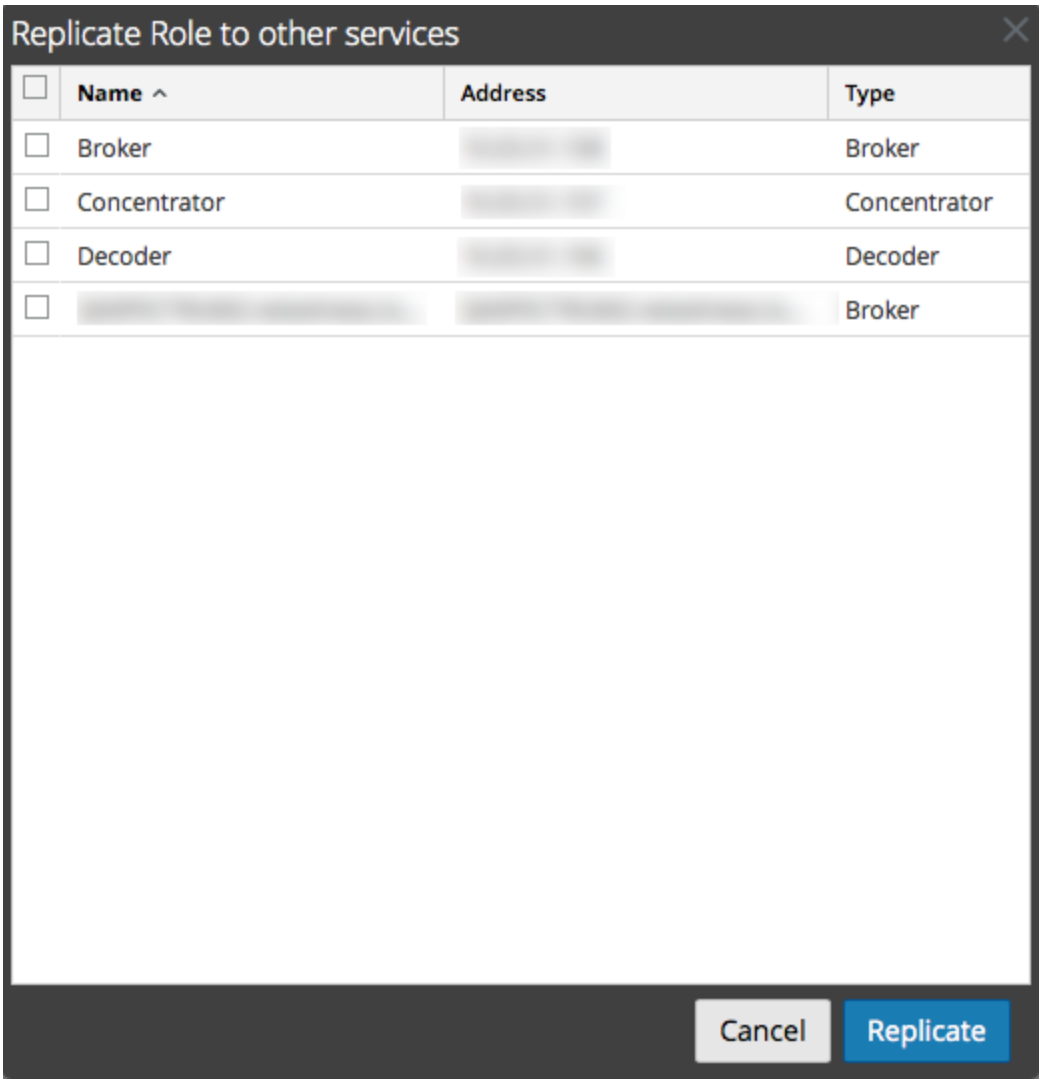
[ロール]タブには、左側に[**ロール名**]パネルがあります。ロール名を選択すると、右側にそのロールの[**ロール情報**]パネルが表示されます。

[ロール名]パネル

[**ロール名**]パネルには次の機能があります。

機能	説明
	現在のサービスに新しいロールを追加します。
	現在のサービスから選択したロールを削除します。
	ロールと割り当てられた権限を新しいロールにコピーします。新しいロールの名前は一意である必要があります。たとえば、**Analysts**ロールをコピーし、**Analyst_Managers**などの新しい名前で別のロールを作成できます。
レプリケート	ロールと割り当てられた権限を別のサービスにプッシュします。ロールを選択して[**レプリケート**]をクリックすると、[**他のサービスへのロールのレプリケート**]ダイアログが表示されます。このダイアログでは、ロールをレプリケートするサービスを選択できます。

次の図は、[**他のサービスへのロールのレプリケート**]ダイアログを示しています。



[ロールの情報と権限]パネル

[**ロールの情報と権限**]パネルではロールの権限を定義します。

ボタンが2つあります。

- [**適用**]ボタンは、[ロールの権限]パネルでの変更を保存し、変更はすぐに有効になります。
- [**リセット**]ボタンは、[ロールの権限]パネルで変更を保存していない場合、すべてのフィールドと設定を編集前の値にリセットします。

サービス ユーザ ロールと権限

このトピックでは、事前構成されたサービス ユーザ ロールと権限について説明します。

サービスの[セキュリティ]ビューの[ロール]タブでは、サービス ユーザ ロールを作成し、権限を割り当てることができます。NetWitness Platformに含まれる事前構成されたロールを使用して、ユーザ権限を割り当てることもできます。

サービス ユーザ ロール

NetWitness Platformには、以下の事前構成されたサービス ユーザ ロールがあります。

ロール	割り当てられた権限	担当者/アカウント
Administrators	すべての権限	NetWitness Platformシステム管理者
Aggregation	aggregate sdk.content sdk.meta sdk.packets	このロールを使用して、Aggregationアカウントを作成できます。 このロールは、データの集計を実行するために必要な最低限の権限を提供します。NetWitness Platform 10.5以降のサービスでのみ利用可能です。
Analysts、Malware_Analysts、SOC_Managers	sdk.meta sdk.content sdk.packets storedproc.execute	ユーザは、分析を目的として、特定のアプリケーションを使用し、クエリを実行し、コンテンツを表示することができます。
Data_Privacy_Officers	sys.manage users.manage sdk.meta sdk.content sdk.packets sdk.manage logs.manage database.manage index.manage dpo.manage	データ プライバシー責任者 データ プライバシー責任者はDecoderとLog Decoderでdpo.manage権限を持ちます。
Operators	sys.manage services.manage connections.manage users.manage logs.manage parsers.manage rules.manage database.manage index.manage sdk.manage decoder.manage archiver.manage concentrator.manage storedproc.manage	オペレーターはサービスの日々の運用に対して責任を負います。

サービス ユーザ権限

NetWitness Platformには、サービス ロールに割り当てることができる権限が多数あります。ユーザは、自分に割り当てられたロールと、各ロールに割り当てられた権限に応じて、各サービスに対する異なる権限を持つことができます。次の表は、ロールに割り当てることができる権限について説明しています。

権限	定義
sys.manage	ユーザがサービス構成設定を編集することを許可します。
services.manage	ユーザが他のサービスへの接続を管理することを許可します。
connections.manage	ユーザがサービスへの接続を管理することを許可します。
users.manage	ユーザが個々のユーザとユーザロールを作成し、ユーザ権限を指定することを許可します。
aggregate	ユーザがデータの集計を実行することを許可します。
sdk.meta	ユーザがInvestigationおよびReportingアプリケーションでクエリを実行し、クエリが返したメタデータを表示することを許可します。
sdk.content	ユーザがいずれかのアプリケーション(Investigation、Reporting) からrawパケットとログにアクセスすることを許可します。
sdk.packets	ユーザがいずれかのアプリケーションからrawパケットとログにアクセスすることを許可します。
appliance.manage	ユーザがアプライアンス(ホスト) タスクを管理することを許可します。この権限はApplianceサービスで必要です。
decoder. manage	ユーザがDecoderサービスの構成設定を編集することを許可します。
concentrator.manage	ユーザがConcentrator/Brokerサービスの構成設定を編集することを許可します。
logs.manage	ユーザがサービスのログを表示し、特定のサービスのログ構成設定を編集することを許可します。
parsers.manage	ユーザがparsersノードですべての属性を管理することを許可します。
rules.manage	ユーザがすべてのルールを追加および削除することを許可します。
database.manage	ユーザがセッション、メタ、パケット/ログ データベースの場所、サイズ、データベースに関するその他のさまざまな構成を設定することを許可します。
index.manage	ユーザがすべてのインデックス関連属性を管理することを許可します。
sdk.manage	ユーザがすべてのSDK構成項目を表示および設定することを許可します。
storedproc.execute	ユーザがLuaのストアド プロシージャを実行することを許可します。
storedproc.manage	ユーザがLuaのストアド プロシージャを管理することを許可します。
archiver.manage	ユーザがArchiver構成を変更することを許可します。
dpo.manage	ユーザが変換構成と適用可能なキーを管理することを許可します。

Aggregationロール

このトピックではAggregationロールと、サービス ユーザが集計を実行するための権限について説明します。

Aggregationロールはサービス ユーザのロールであり、データの集計のみを目的としています。Aggregationロールは、集計を行うために最小限必要な次の権限を持つロールです。

- aggregate
- sdk.meta
- sdk.packets
- sdk.content

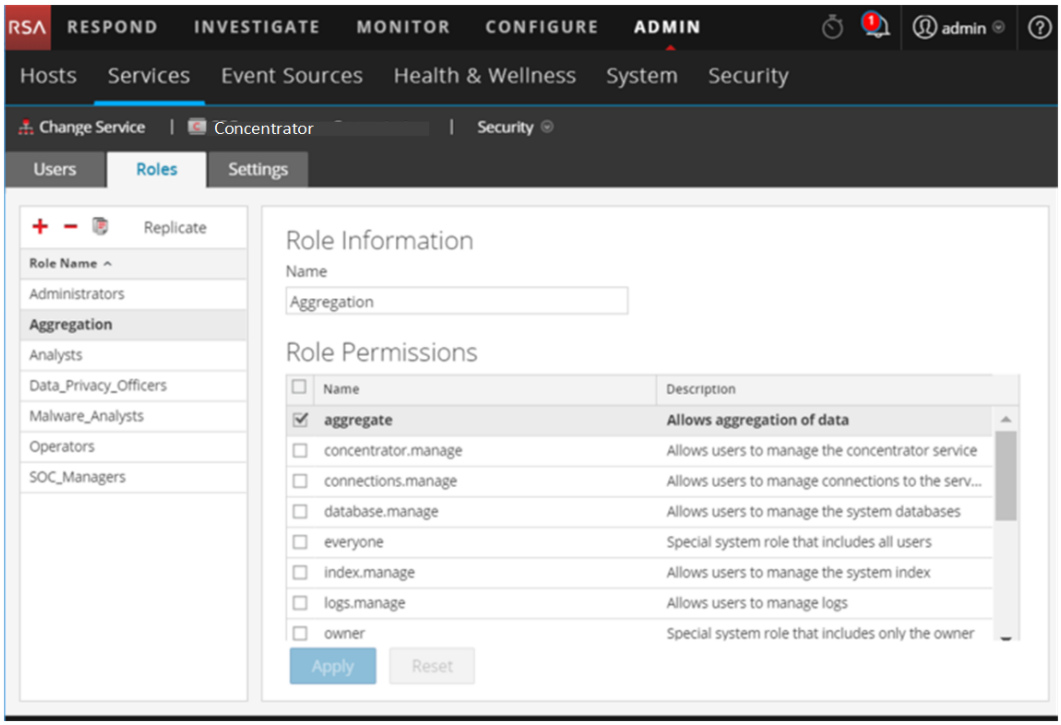
AggregationロールはNetWitness Platform 10.5以降のサービスのみで利用でき、集計アカウントに割り当てることができます。このロールのメンバまたはこれらの権限を持つサービス ユーザは、Decoder、Concentrator、Archiver、Brokerで集計を実行できます。**aggregate**権限を持つサービス ユーザは、セッションやメタデータの集計、およびRAWパケットやログの集計を実行できます。

decoder.manage、concentrator.manage、archiver.manage権限を使用することも可能ですが、Aggregationロールの権限では集計のみが可能であり、その他の操作は禁止されています。

サービス ロールには、[**管理**]＞[**サービス**](サービスを1つ選択)＞[**アクション**]＞[**表示**]＞[**セキュリティ**]＞[**ロール**]タブからアクセスできます。

ロールに関連した手順については、「ホストとサービスの手順」で説明しています。「サービス ユーザ ロールと権限」では、事前構成されたロールの詳細な情報を説明しています。

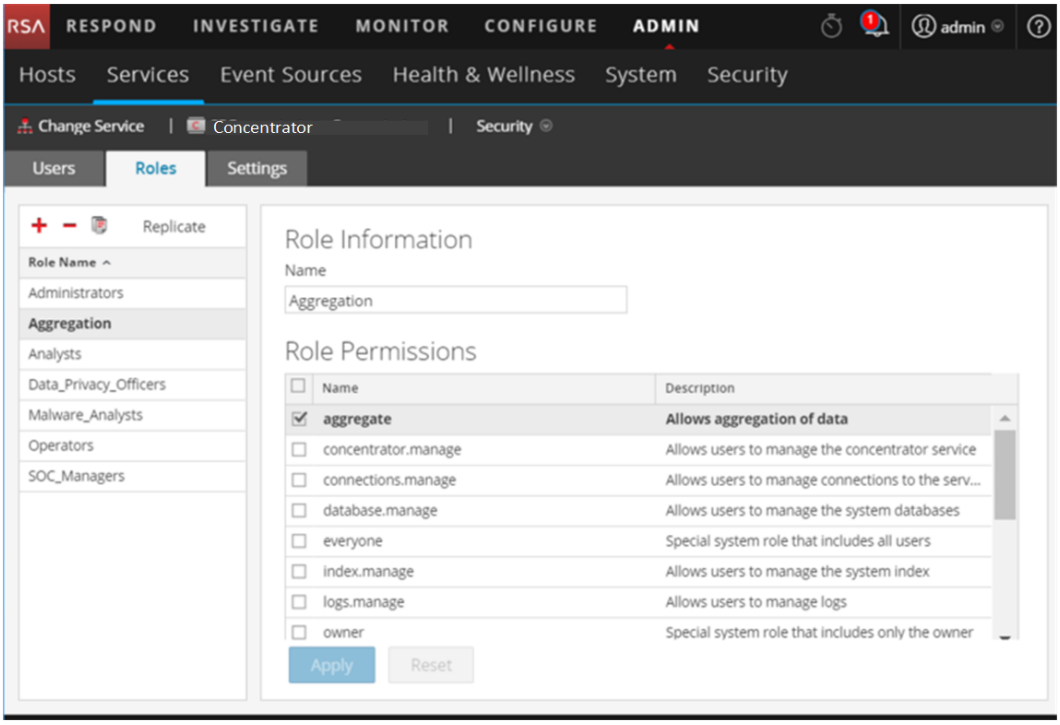
次の図は、Aggregationロールの権限を示しています。



[設定]タブ

このトピックでは、サービスの[セキュリティ]ビューの[設定]タブの機能について説明します。

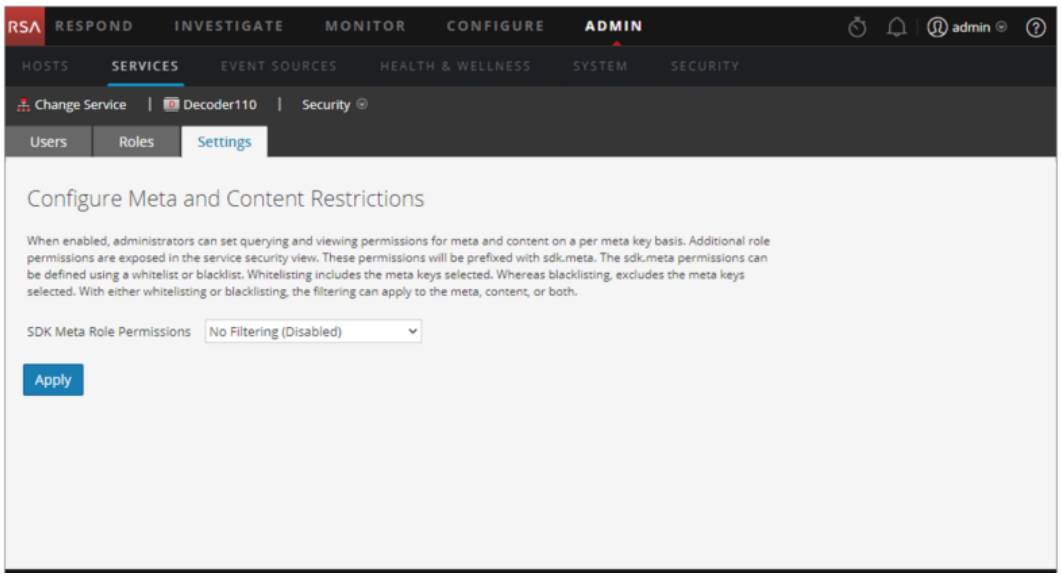
サービスの[セキュリティ]ビューにある[設定]タブでは、Broker、Concentrator、Decoder、Log Decoderに対してメタ キー単位の権限を定義するシステム ロールを、管理者が有効化および構成できます。この機能を構成すると、メタ キーがサービスの[セキュリティ]ビューの[ロール]タブに追加されます。これにより、特定のサービスの特定のロールに個別のメタ キーに対する権限を割り当てることができるようになります。次の図は、これを示しています。



この構成は、一般的には、データ プライバシー計画に含まれており、メタ データおよびコンテンツの可視性を特権ユーザだけに制限することにより、サービスが使用または集計している特定のタイプのコンテンツのセキュリティを確保するために実装されます(「*データ プライバシーの管理*」を参照してください)。

タブを表示するには次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
2. **[サービス]**グリッドで、DecoderサービスまたはLog Decoderサービスを選択し、  **＞[表示]＞[セキュリティ]**を選択して、**[設定]**タブをクリックします。



機能

タブには2つの機能が含まれます。

機能	説明
[SDKメタ ロール権限]フィールド	メタ キーとコンテンツの制限を無効化または構成するためのオプションを提供します。各オプションの説明は、次の「SDKメタ ロール権限のオプション」を参照してください。
[適用]ボタン	選択した構成をすぐに適用します。無効化以外を選択した場合、[ロール]タブにメタ キーが追加されます。これにより、特定のロールにメタ キー権限を割り当てることができます。

SDKメタ ロール権限のオプション

次の表は、SDKメタ ロール権限で選択可能なフィルタ オプションと、それぞれの数値を示しています。数値は、無効(0)、フィルタ タイプ(1～6)です。

注:system.rolesノードを手動で変更してメタおよびコンテンツの可視性を構成する場合を除き、数値を知っておく必要はありません。

system.rolesノード値	[設定]タブのオプション	説明
0	フィルタなし(無効化)	メタ キーごとに権限を定義するシステム ロールは無効です。

system.roles ノード値	[設定]タブのオプション	説明
1	メタとコンテンツのホワイトリスト	システム ロールには、SDKメタ ロール権限のホワイトリストを定義し、システム ロールを割り当てられたユーザのみが指定されたメタおよびコンテンツを表示できます。
2	メタのみのホワイトリスト	システム ロールには、SDKメタ ロール権限のホワイトリストを定義し、システム ロールを割り当てられたユーザのみが指定されたメタを表示できます。
3	コンテンツのみのホワイトリスト	システム ロールには、SDKメタ ロール権限のホワイトリストを定義し、システム ロールを割り当てられたユーザのみが指定されたコンテンツを表示できます。
4	メタとコンテンツのブラックリスト	システム ロールには、SDKメタ ロール権限のブラックリストを定義し、システム ロールを割り当てられたユーザは指定されたメタおよびコンテンツを表示できません。
5	メタのみのブラックリスト	システム ロールには、SDKメタ ロール権限のブラックリストを定義し、システム ロールを割り当てられたユーザは指定されたメタを表示できません。
6	コンテンツのみのブラックリスト	システム ロールには、SDKメタ ロール権限のブラックリストを定義し、システム ロールを割り当てられたユーザは指定されたコンテンツを表示できません。

[ユーザ]タブ

このトピックでは、サービスの[セキュリティ]ビューの[ユーザ]タブの機能について紹介します。

サービスの[セキュリティ]ビューにある[ユーザ]タブでは、サービスに対して次の構成を実行できます。

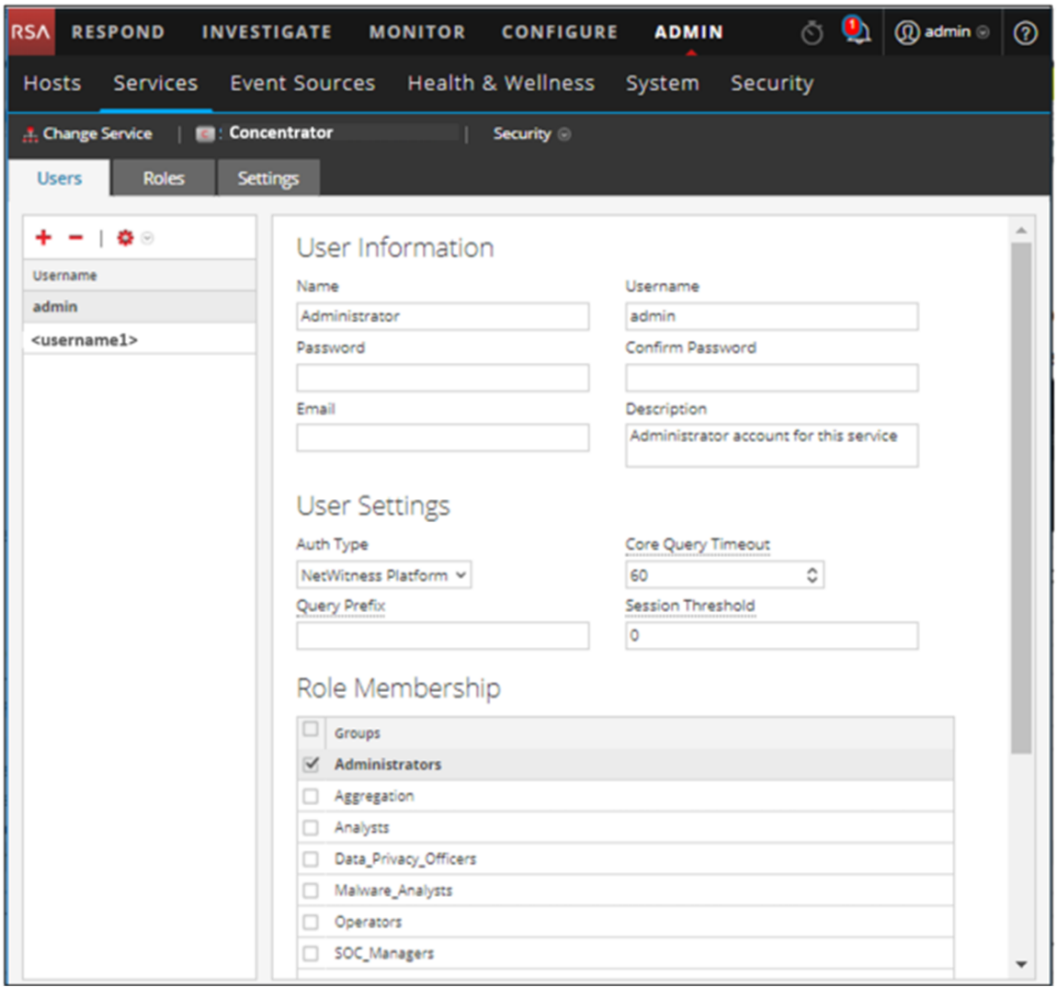
- ユーザ アカウントの追加。
- サービス ユーザのパスワードの変更。
- サービス ユーザの認証プロパティとクエリ処理プロパティの構成。
- ユーザのロールのメンバシップの指定。これによって、選択したサービスに関してユーザが所属するロールが指定されます。

注: 信頼接続を使用する10.4以降のNetWitness Platform Coreサービスの場合、Webクライアントからログオンするユーザのために、NetWitness Platform Coreサービスのユーザ アカウントを作成する必要がなくなりました。NetWitness Platform Coreサービスにユーザ アカウントを作成する必要があるのは、集計、シック クライアント、REST APIを使用する場合のみです。

このタブに関連する手順については、「ホストとサービスの手順」で説明します。

サービスの[セキュリティ]ビューの[ユーザ]タブにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
2. ユーザを追加するサービスを選択し、  ＞**[表示]＞[セキュリティ]**を選択します。



機能

[ユーザ]タブには、左側に[ユーザリスト]パネルがあります。ユーザ名を選択すると、右側の[ユーザ定義]パネルが使用可能になります。

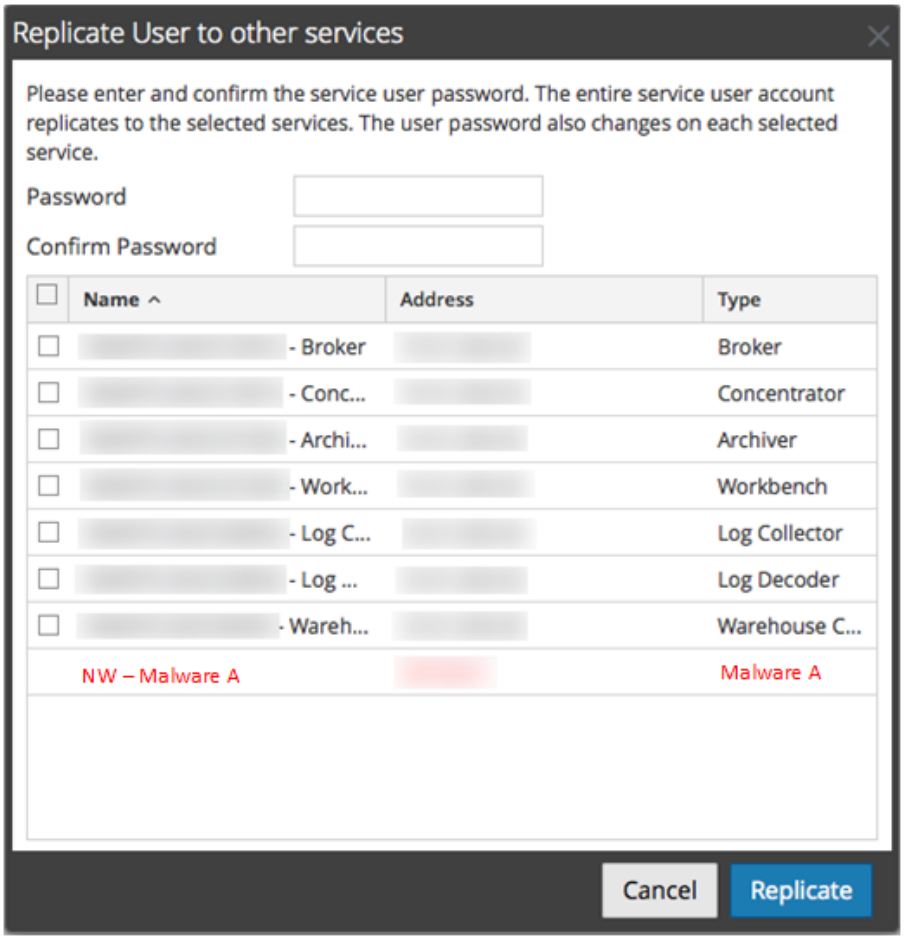
[ユーザリスト]パネル

[ユーザリスト]パネルには次の機能があります。

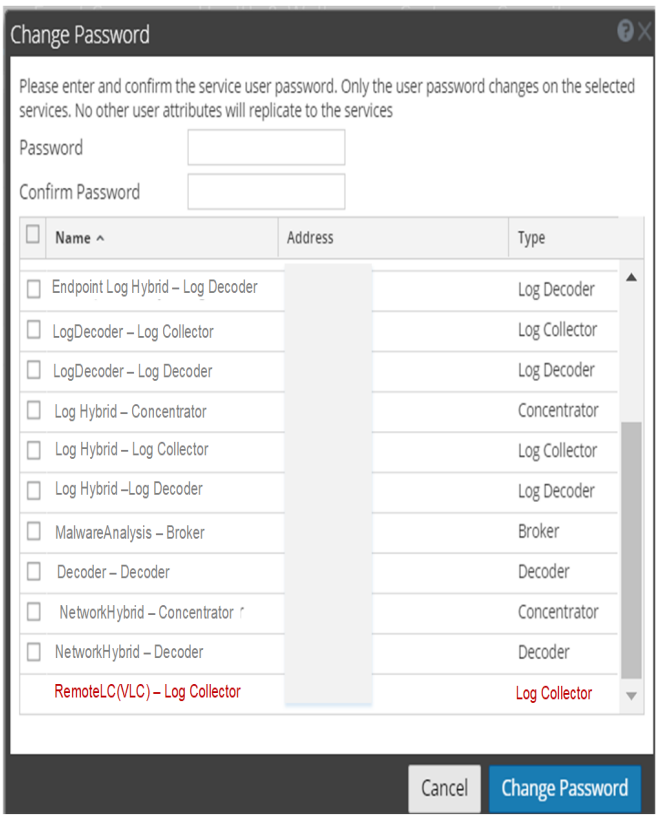
機能	説明
+	現在のサービスに新しいユーザを追加します。
−	選択したユーザをサービスから削除します。

機能	説明
	選択したサービス ユーザ アカウントに対し、次のいずれかのアクションを実行します。 • **レプリケート**: サービス ユーザ アカウント全体を、選択したサービスにレプリケートします。 • **パスワードの変更**: サービス ユーザ アカウントのパスワードを変更し、新しいパスワードを、同じ アカウントが定義されている他のコア サービスにレプリケートします。[パスワードの変更]オプションによって選択されたコア サービスにレプリケートされるのは、ユーザ アカウント全体ではなく、パスワードの変更のみです。
ユーザ名	サービスにアクセスするすべてのユーザ アカウントのユーザ名が表示されます。ユーザ名は、NetWitness Platformのログインで使うユーザ名と一致する必要があります。

次の図は、[**他のサービスへのユーザのレプリケート**]ダイアログを示しています。



次の図は、[**パスワードの変更**]ダイアログを示しています。



[ユーザ定義]パネル

[ユーザ定義]パネルには次の3つのセクションがあります。

- [ユーザ情報]では、[管理]の[セキュリティ]ビューで作成されたとおりにユーザを特定します。
- [ユーザ設定]は、このユーザがサービスにアクセスするときに適用されるパラメータを定義します。
- [ロール メンバシップ]は、ユーザが所属するユーザ ロールを定義します。

ボタンが2つあります。

- [**保存**]ボタンは、[ユーザ定義]パネルでの変更を保存し、変更はすぐに有効になります。
- [**リセット**]ボタンは、[ユーザ定義]パネルで変更を保存していない場合、すべてのフィールドと設定を編集前の値にリセットします。

ユーザ情報

[ユーザ情報]セクションには次の機能があります。

フィールド	説明
名前	ユーザの名前。
ユーザ名	サービスにログオンするためにユーザが入力するユーザ名。これは、[**管理**]の[**セキュリティ**]ビュー([管理]>[セキュリティ])で、管理者がユーザおよび認証情報を追加したときに指定したNetWitness Platformのユーザ名です。

フィールド	説明
パスワード(および**パスワードの確認**)	サービスにログオンするためにユーザが入力するパスワード。これは、**[管理]**の**[セキュリティ]**ビューで、管理者がユーザおよび認証情報を追加したときに指定したNetWitness Platformパスワードです。ユーザがNetWitness Platform全体のサービスに接続できるようにするため、NetWitness Platformのアカウント パスワードとサービス パスワードは一致する必要があります。
メール	(オプション) ユーザのメール アドレス。
説明	(オプション) このユーザの説明。

ユーザ設定

[ユーザ設定]セクションには次の機能があります。

フィールド	説明
認証タイプ	このユーザの認証スキーム。内部および外部の認証をサポートしています。 • **Netwitness**は内部認証を意味し、デフォルトで有効になっています。このモードでは、ユーザは、管理者がNetWitness Platformの[管理]の[セキュリティ]ビュー([管理]>[セキュリティ])でユーザを作成した際に設定したアカウントとパスワードで認証する必要があります。 • **外部認証**は、ホスト インタフェースでPAM(Pluggable Authentication Modules)を構成した場合に選択できます。詳細については、『*システム セキュリティとユーザ管理*』ガイドの「**PAMログイン機能の構成**」を参照してください。
クエリプレフィックス	(オプション) このユーザによるすべてのクエリに必ず付加するクエリを構成します。たとえば、**email != 'ceo@company.com'**というクエリプレフィックスを追加すると、一部のメールのセッションが結果に表示されなくなります。
Coreクエリタイムアウト	**注**:このフィールドは、NetWitness Platform 10.5以降のサービスで使用され、10.4以前のサービスには表示されません。NetWitness Platform 10.4以前のサービスでは、[Coreクエリタイムアウト]ではなく[クエリレベル]が使用されます。 ユーザがサービスに対して1つのクエリを実行できる最長時間を分単位で指定します。この値がゼロ(0)に設定されている場合、クエリタイムアウトはサービス上のユーザには適用されません。 NetWitness Platform 10.5以降のサービスからNetWitness Platform 10.4のサービスにユーザをレプリケートすると、クエリタイムアウトは、最も近いレベルのクエリレベルに変換されます。たとえば、ユーザのクエリタイムアウトが15分である場合、ユーザはクエリレベル3を取得します。ユーザのクエリタイムアウトが35分である場合、ユーザはクエリレベル2を取得します。ユーザのクエリタイムアウトが45分である場合、ユーザはクエリレベル2を取得します。

フィールド	説明
セッション閾値	(オプション) メタ値をスキャンする場合のセッション数のカウントについて、アプリケーションの動作を制御します。スキャン時にセッション数が閾値に到達すると、それ以降セッション数はカウントされません。 セッション閾値を設定し、実際にスキャン時に閾値に到達した場合、[ナビゲート]ビューには閾値に達したこと、また閾値に達するまでに要したクエリの時間の割合が表示されます。

ロール メンバシップ

[ロール メンバシップ] セクションには、選択したサービスでユーザが所属しているロールが表示されます。

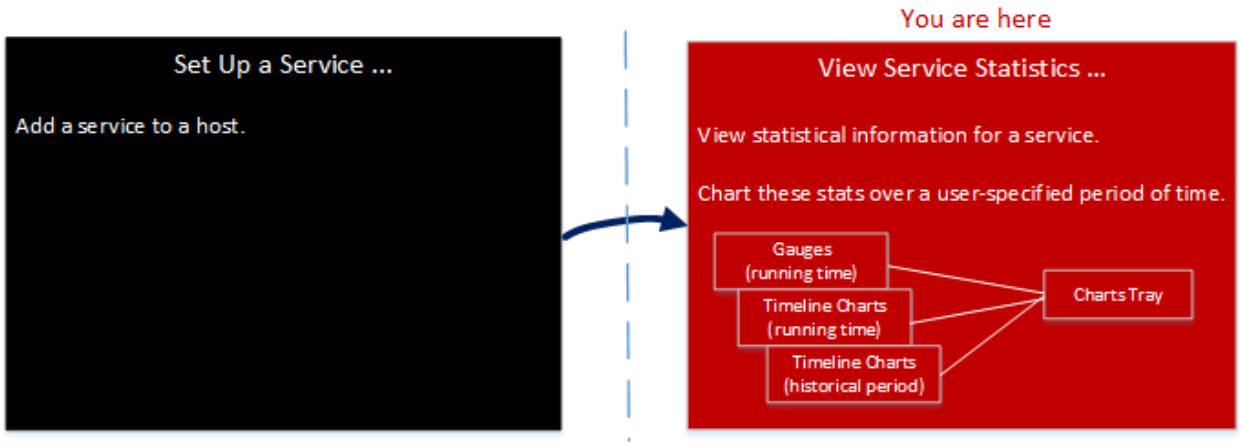
サービスの[統計]ビュー

このトピックでは、NetWitness Platformのサービスの[統計]ビューで使用できる機能について説明します。

サービスの[統計]ビューでは、サービスのステータスと運用状況を監視できます。このビューでは、収集状況、サービスのシステム情報、ホストのシステム情報などが表示されます。さらに、80個を超える統計をゲージやタイムライン チャートで表示できます。履歴チャートには、セッションのサイズ、セッション、パケットの統計情報のみが表示されます。

ワークフロー

このワークフローは、[統計]ビューから実行するタスクを示します。

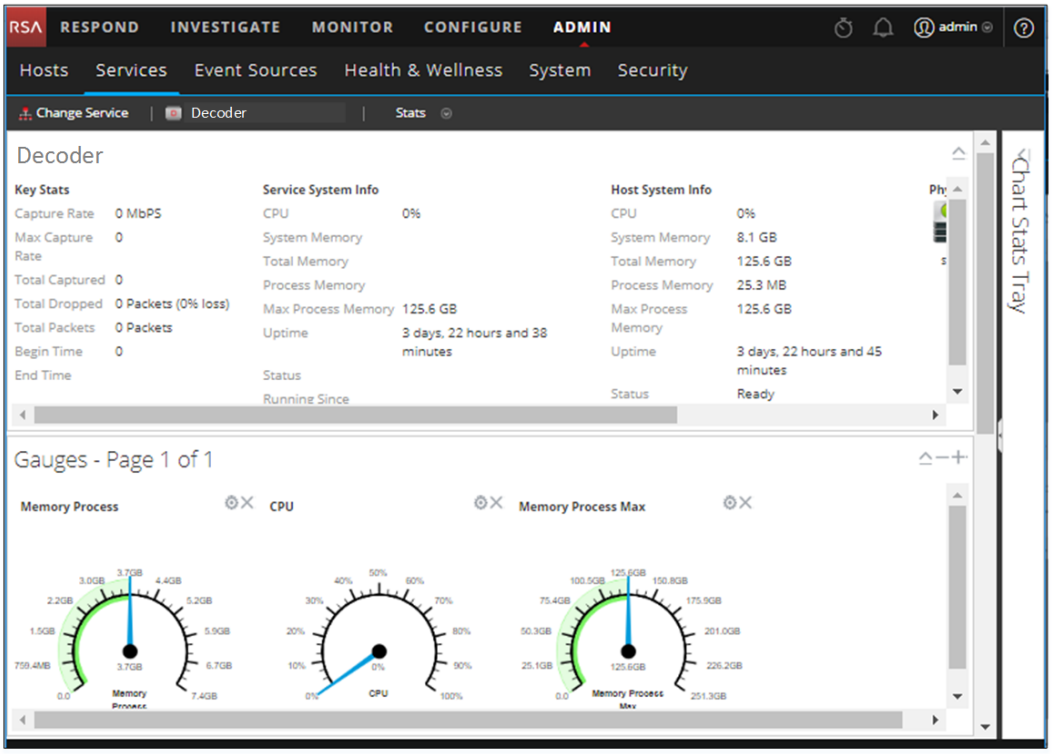


[統計]ビューでは、サービスごとに、監視する統計情報をカスタマイズすることができます。

次の例は、Decoderの[統計]ビューを使用する方法を示します。すべてのサービスの[統計]ビューで、各サービスの同様の情報が表示されます。

サービスの[統計]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]**>**[サービス]**に移動します。
   [サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  >**[表示]**>**[統計]**の順に選択します。



機能

サービスのタイプに応じて異なる統計が使用できますが、次に示す要素はどのコア サービスにも共通しています。

- [サマリ統計]セクション
- [ゲージ]セクション
- [タイムライン]セクション
- [履歴]セクション
- 統計チャート トレイ

[サマリ統計]セクション

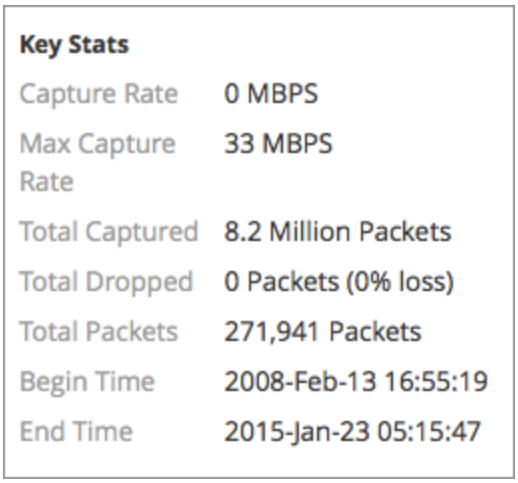
[サマリ統計]セクションは、デフォルト ビューの上部にあり、編集可能なフィールドはありません。

[サマリ統計]セクションには5つのパネルがあります。[**収集状況**]パネルには、サービスのタイプに応じて異なる統計が表示されます。[サマリ統計]セクションのそれ以外のパネルは、どのタイプのサービスでも同じです。

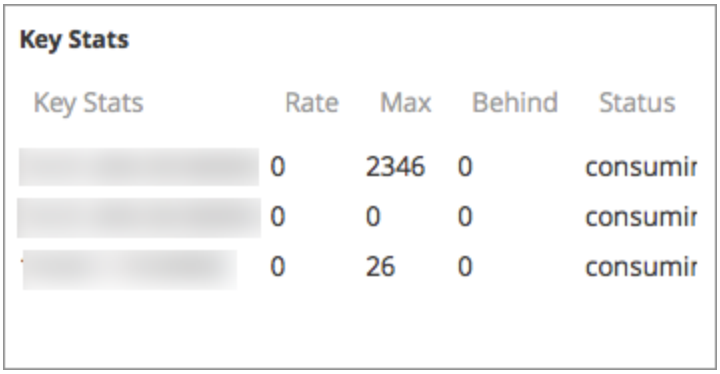
収集状況

[収集状況]パネルには、サービスのタイプに応じて異なる統計が表示されます。

- DecoderまたはLog Decoderの場合、収集状況には、収集レート、収集されたパケットやログの合計、ドロップされたパケットやログの合計、データ収集の開始時刻と終了時刻など、収集に関する統計が含まれます。

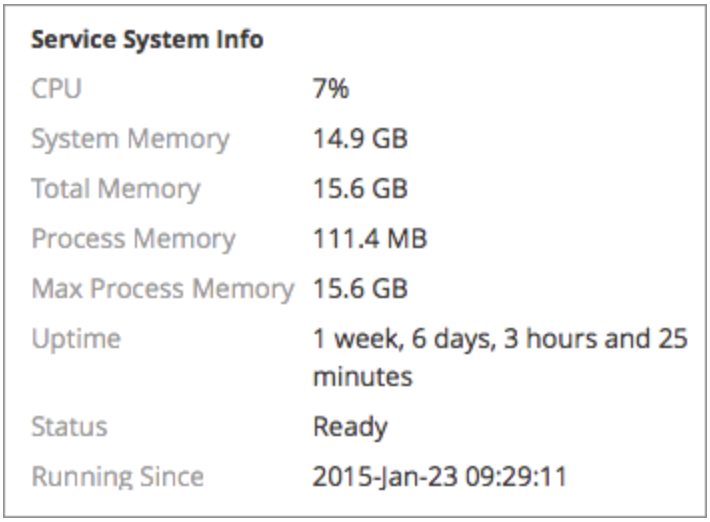


- BrokerまたはConcentratorは、複数のサービスからデータを集計します。そのため、収集状況のグリッドにはすべてのサービスからのデータの集計状況が示されます。グリッドの列では、サービス名、収集レート、最大収集レート、未処理セッション数、サービス ステータスが示されます。

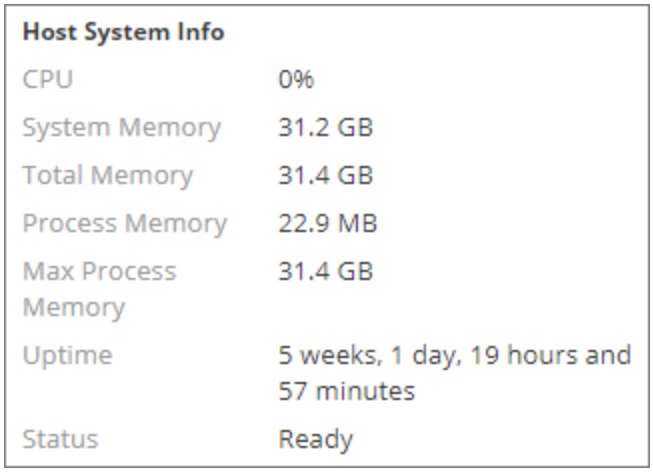


サービス システム情報

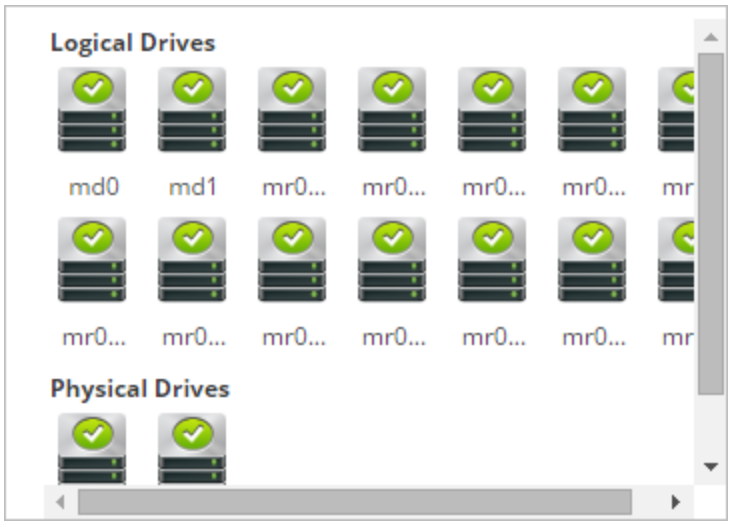
[サービス システム情報]パネルには、サービスのCPU使用率、メモリ使用量の統計(システム、合計、処理メモリ、最大処理メモリ)、サービスの稼働時間、ステータス、起動日時、現在の日時が含まれます。



[**ホスト システム情報**]には、ホストが使用するCPU使用率、メモリ使用量の統計(システム、合計、処理メモリ、最大処理メモリ)、ホストの稼働時間、ステータス、起動日時、現在の日時が含まれます。



[**論理ドライブ**]と[**物理ドライブ**]には、ドライブ名と状態を表すアイコンが表示されます。ドライブ名で使用するタイプとドライブ ステータスのオプションは、次のリストに示されています。



ドライブ タイプとステータス

ドライブ タイプ	説明	コメント	ステータス オプション
sd	SCSIブロック デバイス	直接接続されたSAS、SATA MegaRAIDボリューム	OK(緑) FAIL(赤)
ld	MegaRAID論理ボリューム	BIOSまたはMegaCLIツールで定義	OK(緑) DEGRADED(黄) BUILDING(黄色) FAIL(赤)

ドライブ タイプ	説明	コメント	ステータス オプション
pd	MegaRAID物理ディスク	Linuxにボリュームが作成されていない物理ディスク	OK(緑) FAIL(赤)
md	LinuxソフトウェアRAIDボリューム		OK(緑) DEGRADED(黄) BUILDING(黄色) FAIL(赤)

ゲージ

[統計]ビューの[ゲージ]セクションでは、統計情報がアナログ ゲージ形式で表示されます。ゲージの構成の詳細については、「機能」を参照してください。

タイムライン

タイムライン チャートは、現在の時間を中心に選択した項目の実行中の統計をタイムラインで表示します。これはすべてのタイプのサービスで同じで、タイムラインの表示名だけが編集可能です。タイムラインの構成に詳細については、タイムライン チャートを参照してください。

履歴タイムライン

履歴チャートは、セッション サイズ、セッション、パケットの統計情報を履歴タイムラインで表示します。これはすべてのタイプのサービスで同じで、表示名、開始日、終了日を編集できます。タイムラインの構成に詳細については、タイムライン チャートを参照してください。

注:履歴タイムライン チャートは、Log Collector、VLC(Virtual Log Collector)、Windows Legacy Collectorサービスでは廃止されています。

統計チャート トレイ

[統計チャート トレイ]には、選択したサービス タイプで利用可能なすべての統計情報が一覧表示されます。サービスによって監視する統計情報が異なります。詳細については、「コンポーネント」を参照してください。

トピック

- コンポーネント
- 機能
- タイムライン チャート

統計チャート トレイ

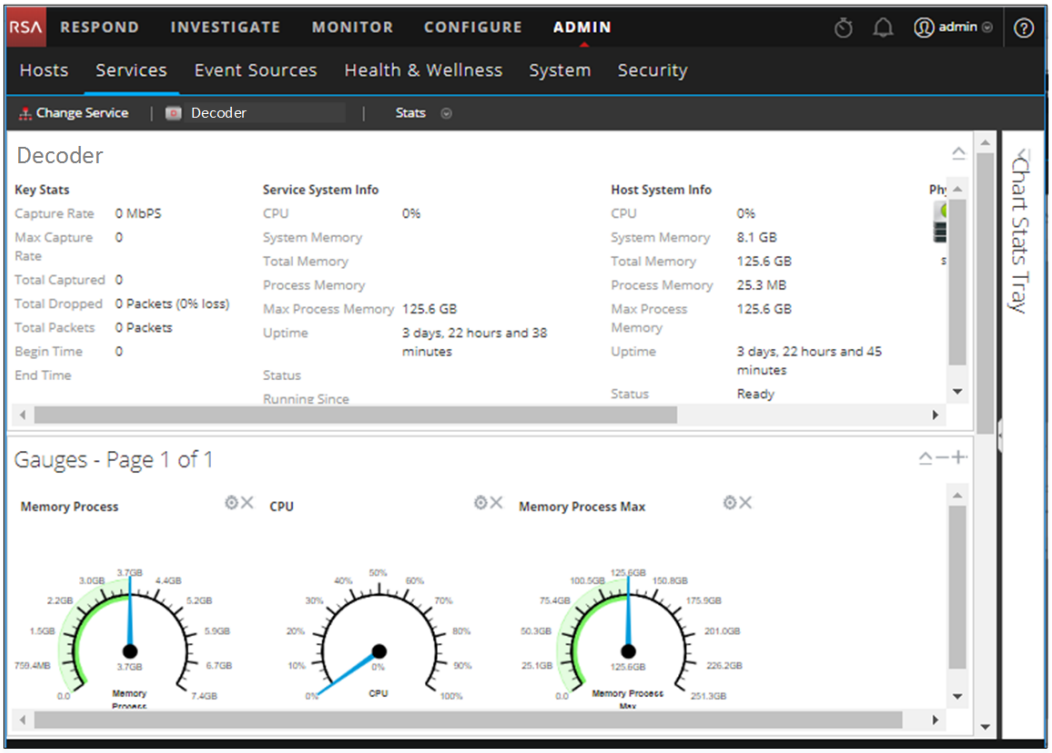
このトピックでは、サービスの[統計]ビューにある[統計チャート トレイ]について説明します。

サービスの[統計]ビューでは、[統計チャート トレイ]を使用して個別のサービスで監視する統計をカスタマイズすることができます。[統計チャート トレイ]には、サービスで利用可能なすべての統計情報が一覧表示されます。統計情報は、監視されるサービスのタイプに応じて異なります。[統計チャート トレイ]内の統計情報は、ゲージまたはタイムライン チャートで表示できます。セッション サイズ、セッション、パケットの統計情報については、履歴タイムライン チャートで表示できます。

サービスの[統計]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**メニューで、**[管理]＞[サービス]**を選択します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  **＞[表示]＞[統計]**の順に選択します。
   [統計チャート トレイ]が右側に表示されます。
3. トレイが折りたたまれている場合、  をクリックすると、使用可能な統計情報のリストが表示されます。

次の例は、Decoderサービスの[統計]ビューを示しています。統計チャート トレイが折りたたまれています。



コンポーネント

[統計チャート トレイ]には、サービスのタイプに応じて異なる統計情報があります。上の例では、Decoderに関して111件の統計情報を使用できます。次の表に、[統計チャート トレイ]の機能を説明します。

機能	説明
<|	クリックすると、パネルが水平に展開します。
|>	クリックすると、パネルが水平に折りたたまれます。
検索	フィールドに検索する用語を入力します。合致する統計が表示され、一致する単語が強調表示されます。
«	クリックすると、最初のページに移動します。
‹	クリックすると、前のページに移動します。
Page 5 of 200	[ページ]フィールドに、ページ番号を入力します。
›	クリックすると、次のページに移動します。
»	クリックすると、最後のページに移動します。
↻	クリックすると、ビューが更新されます。
Stats 1 - 12 of 111	表示される統計の範囲を示します。統計情報の数はサービス タイプによって異なります。

ゲージ

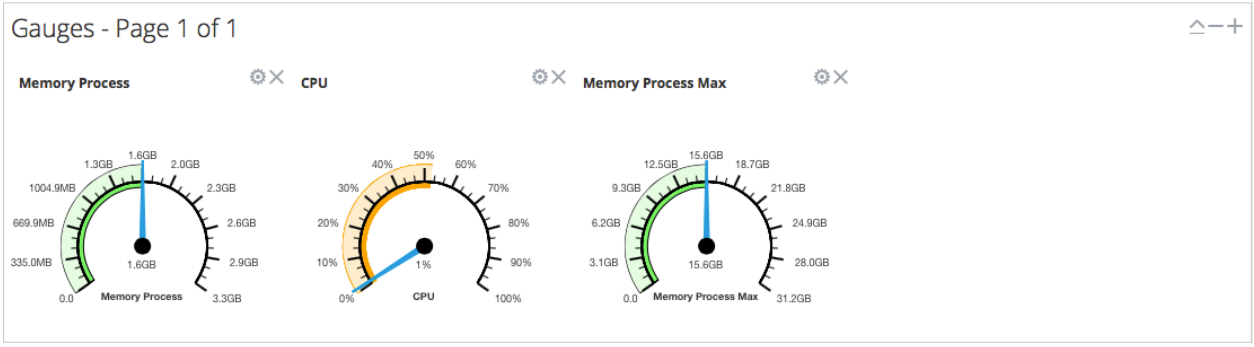
このトピックでは、サービスの[統計]ビューにある[ゲージ]セクションの機能について説明します。

サービスの[統計]ビューの[ゲージ]セクションでは、統計情報がアナログ ゲージ形式で表示されます。[統計チャート トレイ]にある使用可能な統計はどれでも[ゲージ]セクションにドラッグできます。個々のゲージのプロパティは編集可能です。すべてのゲージでタイトルを編集できます。さらに編集可能なプロパティがあるものもあります。

サービスの[統計]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**メニューで、**[管理]＞[サービス]**を選択します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  **＞[表示]＞[統計]**の順に選択します。
   サービスの[統計]ビューには[ゲージ]セクションが含まれます。

次の図は、Log Decoderサービスの[統計]ビューにあるデフォルトのゲージを表しています。



機能

デフォルトのゲージでは次の統計が表示されます。

- 処理メモリの使用量
- CPUの使用率
- 処理メモリの使用量の最大値

ゲージ タイトル バーと各ゲージにあるコントロールは、標準ダッシュレット コントロールです。

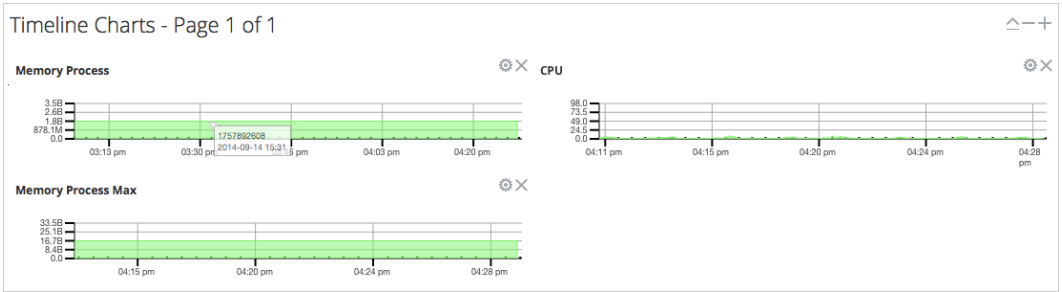
- ゲージ タイトル バーでは、セクションを展開または折りたたみ表示をしたり、ページを前後に移動できます。
- 各ゲージでは、プロパティを編集( ) したり、ゲージを削除( ) したりすることができます。

タイムライン チャート

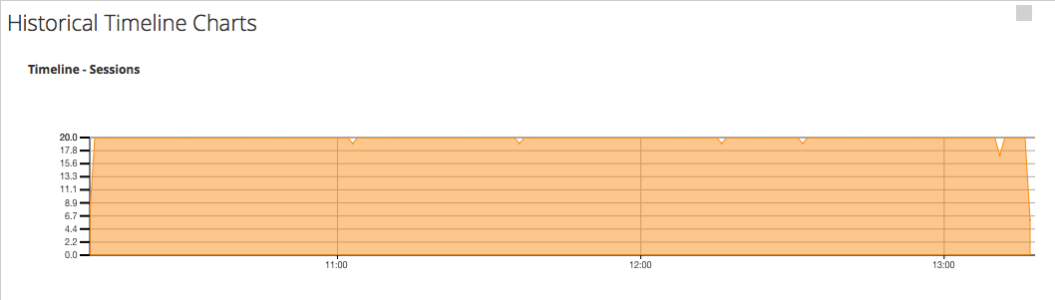
このトピックでは、サービスの[統計]ビューにあるタイムライン チャートの機能について説明します。

タイムライン チャートには、実行中の統計がタイムラインに表示されます。サービスの[統計]ビューには、リアルタイムと履歴という2種類のタイムラインがあります。[統計チャート トレイ]にある統計は[タイムライン チャート]セクションにドラッグできます。セッション サイズ、セッション、パケットの統計情報については、履歴タイムライン チャートで表示できます。個々のタイムライン チャートのプロパティは編集可能です。すべてのタイムライン チャートでタイトルを編集できます。さらに編集可能なプロパティがある統計もあります。

次の図は、データ ポイントの値とタイム スタンプを示した、リアルタイムのタイムラインの例です。



次の図は履歴チャートの例です。



リアルタイムのタイムライン チャートはデフォルトで以下の統計を表しています。

- 処理メモリ
- CPU
- 最大処理メモリ

履歴チャートは以下の統計を表しています。

- セッション
- パケット
- セッション サイズ

タイムライン チャート タイトル バーと各タイムラインにあるコントロールは、標準ダッシュレット コントロールです。

- タイムライン チャート タイトル バーでは、セクションを展開または折りたたみ表示をしたり、ページを前後に移動したりすることができます。
- 各タイムラインでは、プロパティを編集( )したり、タイムラインを削除( )したりすることができます。
- チャートのデータ ポイントの上にカーソルを置くと、選択したポイントの値とタイム スタンプが表示されます。

システム ビュー

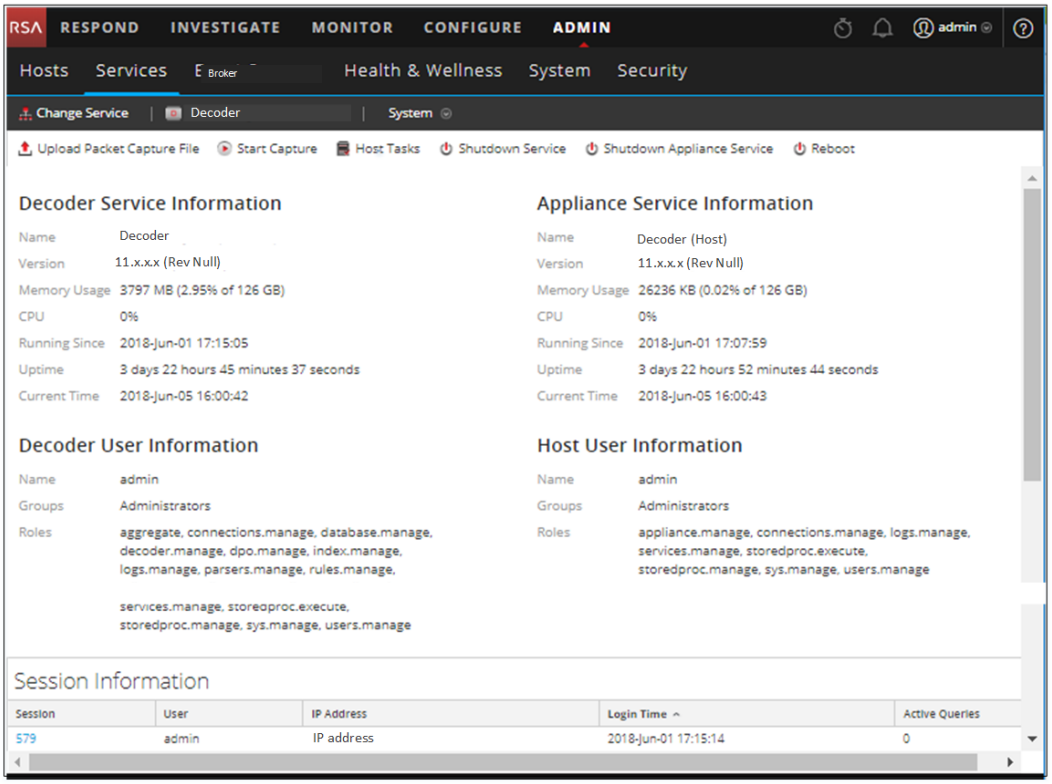
このトピックでは、例としてDecoderやLog Decoderを使用して[システム]ビューの機能について説明します。**[管理]＞[サービス]＞[システム]**ビューの詳細については、各サービスの構成ガイド(『*RSA NetWitness® PlatformBrokerおよびConcentrator構成ガイド*』など)を参照してください。

Log Decoderは特殊なタイプのDecoderで、Decoderと同様に構成および管理されます。そのため、このセクションのほとんどの情報は、両方のタイプのDecoderについてあてはまります。違いがある場合には個別に記載があります。

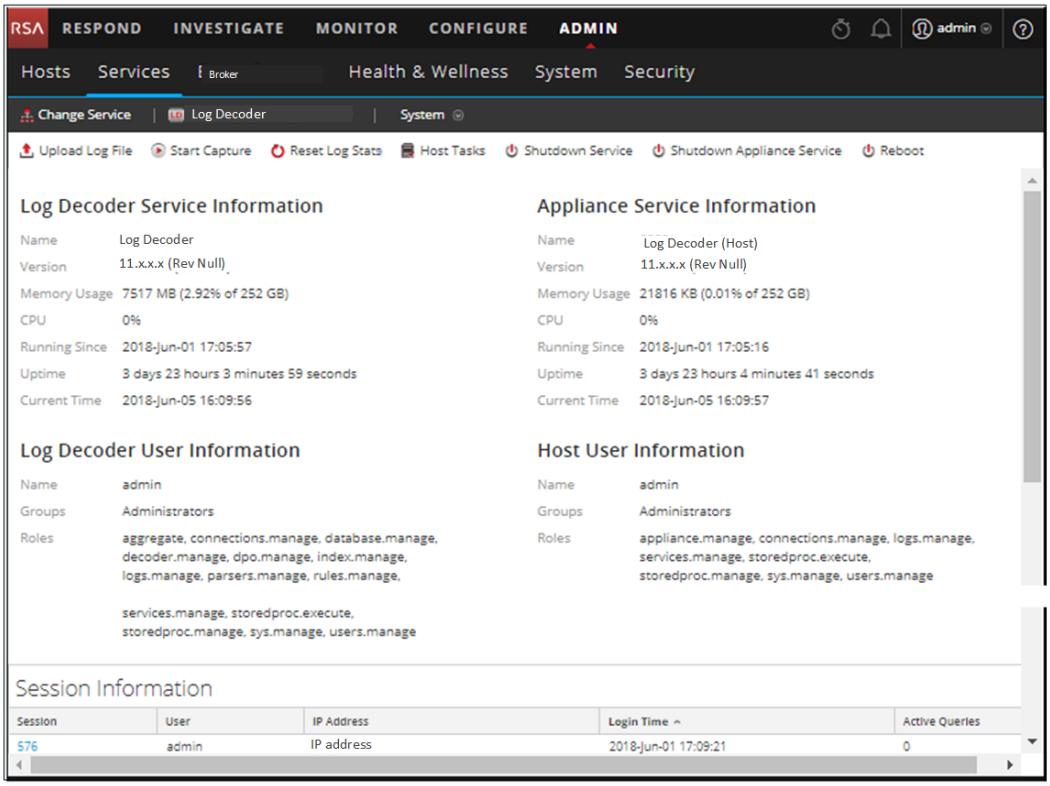
Decoderサービスの[システム]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**メニューで、**[管理]＞[サービス]**に移動します。
   [サービス]ビューが表示されます。
2. サービスを選択し、  **＞[表示]＞[システム]**を選択します。

次の図は、Decoderサービスの[システム]ビューを示しています。



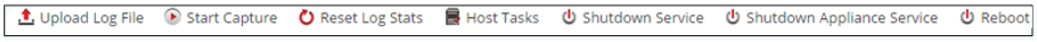
次の図は、Log Decoderサービスの[システム]ビューを示しています。



機 能

[サービス情 報]ツールバー

次 のツールバーは、Log DecoderおよびDecoderに固 有 のオプションを示します。



サービスの[システム]ビューのツールバーにある共 通 オプションに加 え、パケット収 集 やログ収 集 の開 始 と停 止 も実 行 できます。ファイルのアップロード オプションは、Decoder(パケット キャプチャ ファイル) とLog Decoder(ログ ファイル) で異 なります。

アクション	説 明
パケット キャプチャ ファイルのアップロード	選 択 されたDecoderにアップロードするパケット キャプチャ(.pcap) ファイルを選 択 するためのダイアログを表 示 します。詳 細 については、『*Decoder*および*Log Decoder構 成 ガイド*』の「**パケット キャプチャ ファイルのアップロード**」を参 照 してください。 **注 :** このオプションはLog Decoderにはありません。
ログ ファイルのアップロード	選 択 されたLog Decoderにアップロードするログ(.log) ファイルを選 択 するためのダイアログを表 示 します。詳 細 については、『*Decoder*および*Log Decoder構 成 ガイド*』の「**Log Decoderへのログ ファイルのアップロード**」を参 照 してください。

アクション	説明
収集の開始/停止	選択されたDecoder(またはLog Decoder) で、パケットやログの収集を開始します。パケットの収集が実行中の場合、ツールバーのこのオプションは[収集の停止]になります。また、収集の実行中はファイルのアップロードのオプションは使用できません。

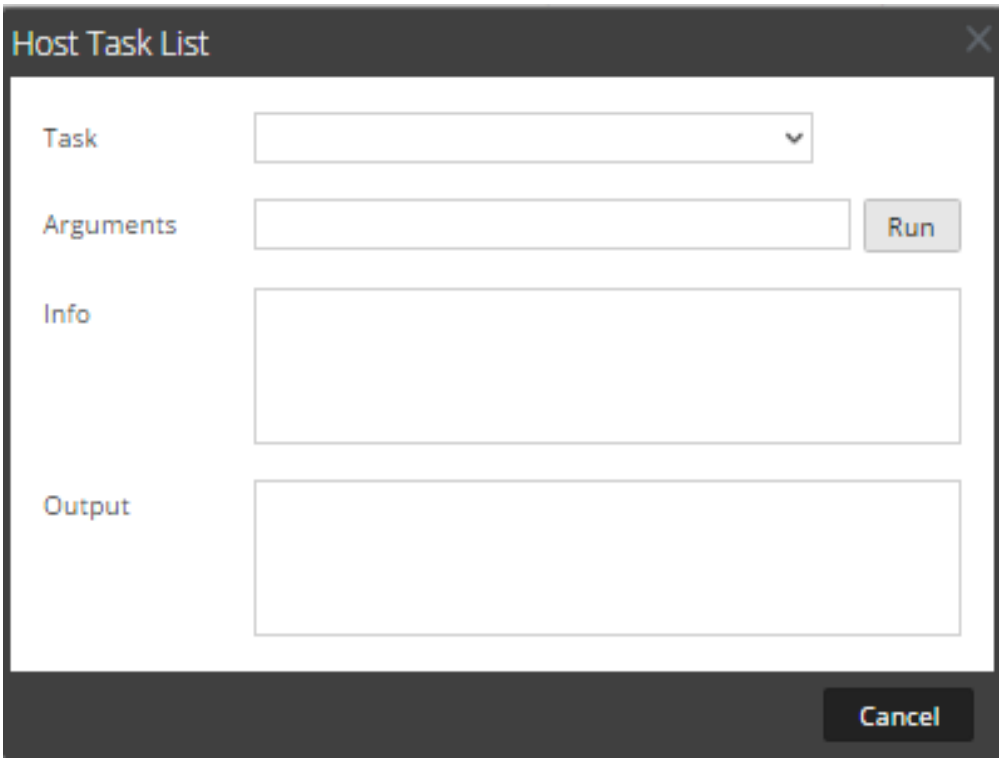
[ホスト タスク リスト]ダイアログ

このトピックでは、サービスの[システム]ビューの[ホスト タスク リスト]ダイアログについて説明します。

RSA NetWitness Platformサービスの[システム]ビューでは、[ホスト タスク]オプションを使用して、ホストに関連するタスクおよびネットワークとの通信を管理できます。コア サービスに対して、複数のサービスおよびホストの構成オプションが使用できます。

[ホスト タスク]ダイアログにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、[**管理**]＞[**サービス**]を選択します。
2. サービスを選択し、＞[ 表示]＞[**システム**]を選択します。
   サービスの[システム]ビューが表示されます。
3. **サービスの[システム]ビュー**のツールバーで、[**ホスト タスク**]をクリックします。
   [ホスト タスク リスト]ダイアログが表示されます。**タスク** リストは、このホストでサポートされているタスクのリストを提供します。



機能

下の表はダイアログの機能について説明しています。

フィールド	説明
タスク	コア ホストのタスクを入力するか選択するためのフィールドです。このフィールドをクリックすると、使用可能なホスト タスクのドロップダウン リストが表示されます。

フィールド	説明
引数	メッセージの引数(ある場合)を入力する入力フィールドです。
実行	タスクを実行します。
情報	タスクの情報や構文を表示します。
出力	実行されたタスクの出力または結果です。
キャンセル	[ホスト タスク リスト]ダイアログを閉じます。

ホスト タスク選択リスト

これらのタスクは、[タスク]フィールドのドロップダウン リストとして表示されます。使用可能なオプションは、オプションを実行するのに必要なセキュリティ ロールによって制限されます。

タスク	説明
ファイル システム監視の追加	指定されたファイル システムが格納されたストレージ サービスのモニタリングを開始します(ファイル システム監視の追加と削除を参照)。
ファイル システム監視の削除	指定されたファイル システムが格納されたストレージ サービスのモニタリングを停止します。
ホストの再起動	ホストをシャットダウンし、リスタートします(ホストの再起動を参照)。
ホスト内蔵クロックの設定	ホストのローカル クロックを設定します(「ホスト内蔵クロックの設定」を参照)。
ホストのホスト名の設定	NetWitness Platform 10.6でこの機能は廃止されました。ホスト名の変更は、「ホストとサービスの手順」で説明する手順で実行してください。
ネットワーク構成の設定	ネットワーク アドレス パラメータを設定します(ネットワーク構成の設定を参照)。
ネットワーク タイム ソースの設定	このホストのタイム ソースを設定します(ネットワーク タイム ソースの設定を参照)。
Syslog転送の設定	リモート サーバから、選択されたサービスへのSyslog転送を有効化または無効化します。(「Syslog転送の設定」を参照)。
ネットワーク ポート ステータスの表示	ホストのネットワーク インタフェース情報を表示します(ネットワーク ポート ステータスの表示を参照)。
シリアル番号の表示	ホストのシリアル番号を表示します(シリアル番号の表示を参照)。
ホストのシャットダウン	物理ホストをシャットダウンし、ホストの電源をオフにします(ホストのシャットダウンを参照)。
サービスの開始	このホストでサービスを開始します(「サービスの起動、停止、再起動」を参照)。
サービスの停止	このホストでサービスを停止します。

タスク	説明
SNMPの設定	ホスト上でSNMPサービスを有効化または無効化します(「SNMPの設定」を参照)。

サービス構成設定

このトピックでは、RSA NetWitness Platformコア サービスで利用可能なサービス構成設定について説明します。

NetWitness Platformコア サービスには、Brokers、Concentrator、Decoder、Log Decoder、Archiver、Applianceサービスが含まれます。これらの表には、表示および構成可能なサービス構成パラメータがすべて示されています。一部のパラメータは、NetWitness Platformユーザ インタフェースの別のビューからも構成できますが、その他のパラメータはサービスの[エクスプローラ]ビューでしか表示または構成できません。

Applianceサービスの構成パラメータ

このトピックでは、NetWitness PlatformのCore Applianceサービスで利用可能な構成パラメータについて説明します。

NetWitness Platform Core Applianceサービスでは、従来のNetWitnessハードウェアのハードウェア モニタリングを提供します。

次の表は、Applianceサービスの構成パラメータの説明です。

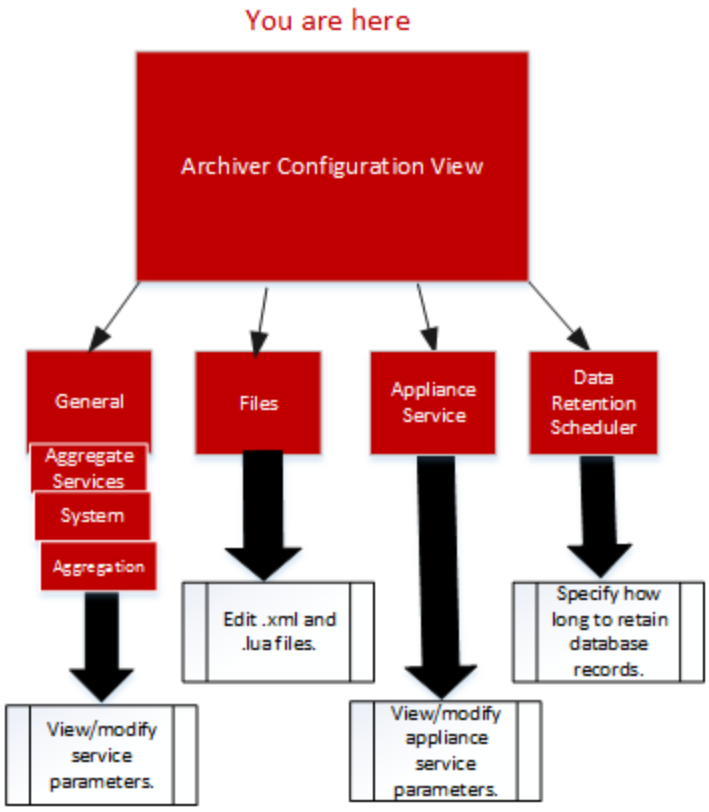
Applianceのパラメータ フィールド	説明
Logs	/logs/config。「コア サービスのログ構成パラメータ」を参照してください
REST	/rest/config。「RESTインタフェースの構成パラメータ」を参照してください
Services	/services/<service name>/config。「コア サービス間接続の構成パラメータ」を参照してください
System	/sys/config。「コア サービスのシステム構成パラメータ」を参照してください

Archiverサービスの構成ビュー

このトピックでは、NetWitness Platform Archiverで利用可能な構成について説明します。

ワークフロー

次のワークフローは、Archiverサービスの構成タスクを示します。



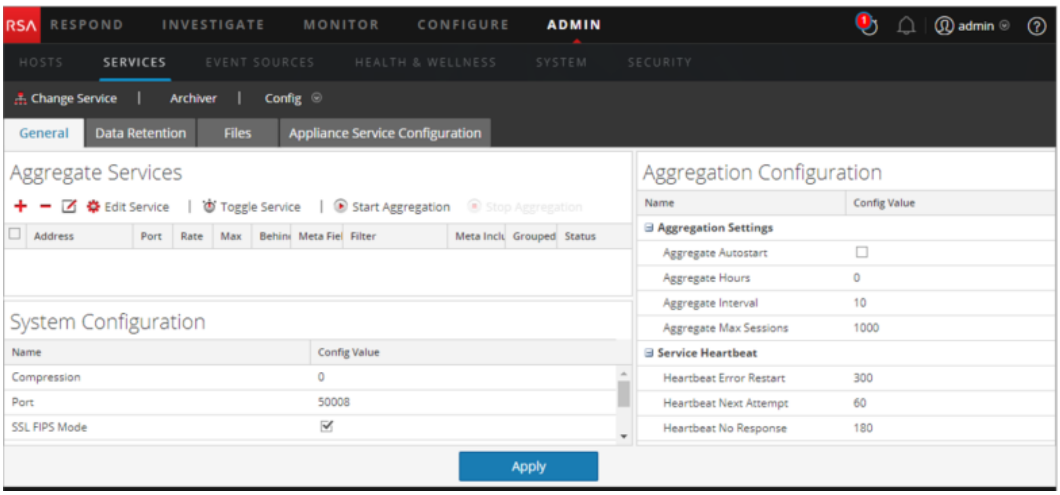
ロール	実行したいこと
管理者	集計用メタフィルタを構成する。手順については、「*RSA NetWitness Platform Archiver構成ガイド*」の「(オプション) 集計用メタフィルタの構成」を参照してください。
管理者	グループ集計を構成する。手順については、「*RSA NetWitness Platform導入ガイド*」の「グループ集計の構成」を参照してください。

簡単な説明

サービスの[構成]ビューにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform**で、**[管理]＞[サービス]**を選択します。
   [管理]の[サービス]ビューが表示されます。
2. Archiverサービスを選択し、  **＞[表示]＞[構成]**を選択します。
   Archiverサービスの[構成]ビューが表示されます。

これは、Archiverサービスの[構成]ビューの例です。



Brokerサービスの構成パラメータ

このトピックでは、NetWitness PlatformのBrokerの構成パラメータについて説明します。

次の表に、Broker構成パラメータのリストと説明を示します。

Brokerのパラメータ フィールド	説明
Broker	/broker/configについて「集計の構成パラメータ」を参照
aggregate.interval.behind	Brokerの処理が遅れている場合に集計の別のラウンドが要求されるまでの最小間隔(ミリ秒単位)。変更は即座に有効になります。
Database	/database/configについて『*NetWitness Platformコア サービス データベース チューニング ガイド*』の「**データベース構成ノード**」を参照
Index	/index/config
index.dir	Brokerのデバイス マッピング ファイルが格納されるディレクトリ。 サービスを再起動すると変更が有効になります。
language.filename	起動時にロードされるインデックスの言語仕様(XML)。変更を反映するには、サービスを再起動する必要があります。
Logs	/logs/configについて「コア サービスのログ構成パラメータ」を参照
REST	/rest/configについて「RESTインタフェースの構成パラメータ」を参照
SDK	/sdk/configについて『*NetWitness Platformコア サービス データベース チューニング ガイド*』の「**SDK構成ノード**」のトピックと「NetWitness Platformコア サービスのsystem.rolesモード」を参照
Services	/services/<service name>/configについて「コア サービス間接続の構成パラメータ」を参照
System	/sys/configについて「コア サービスのシステム構成パラメータ」を参照

集計の構成パラメータ

このトピックでは、NetWitness PlatformのConcentratorやArchiverなど、集計を実行するサービスに共通する構成パラメータについて説明します。

次の表は、集計サービスで集計を制御するパラメータとその説明を示しています。

構成パス	/concentrator/configまたは/archiver/config
aggregate.autostart	有効にした場合、サービスの再起動後、集計が自動的に開始されます。変更は即座に有効になります。
aggregate.buffer.size	1回の集計に使用されるバッファのサイズ(デフォルトの単位はKB)を表示します。バッファを大きくすることによって集計のパフォーマンスは向上しますが、クエリのパフォーマンスは低下する可能性があります。変更は集計の再開後に有効になります。
aggregate.crc	有効にした場合、すべての集計ストリームでCRC検査が適用されます。変更は即座に有効になります。
aggregate.hours	各サービスの集計の開始時に、どれだけ前の時点から集計を実行するかを時間数で指定します。変更は即座に有効になります。
aggregate.interval	次の集計ラウンドがリクエストされるまでの最小時間(ミリ秒)を示します。変更は即座に有効になります。
aggregate.meta.page.factor	集計に使用されるセッションあたりの割り当て済みメタページ数を示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
aggregate.meta.perpage	データの1ページに格納されるメタの割り当て数を示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
aggregate.precache	Concentratorがアップストリーム サービスに対して次のラウンドの集計を事前キャッシュするかどうかを決定します。集計のパフォーマンスは向上しますが、クエリのパフォーマンスは低下する可能性があります。変更は即座に有効になります。
aggregate.sessions.max	各ラウンドで集計するセッションの数を示します。変更は集計の再開後に有効になります。
aggregate.sessions.perpage	データの1ページに格納されるセッション数を示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
aggregate.time.window	次の集計ラウンドをリクエストするまでにすべてのサービスが守るべき最大の+/-タイム ウィンドウ(秒)が表示されます。ゼロに指定した場合、タイム ウィンドウがオフになります。変更は即座に有効になります。
consume.mode	ライセンスの制限に基づいて、Concentratorがローカルでのみ集計可能か、またはネットワーク経由で集計可能かを指定します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.enabled	有効にした場合、セッション データのエクスポートが許可されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.expire.minutes	エクスポート キャッシュ ファイルが期限切れとなってフラッシュされるまでの時間(分)を表示します。変更は即座に有効になります。

構成パス	/concentrator/configまたは/archiver/config
export.format	データのエクスポート時に使用するファイル形式を指定します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.local.path	エクスポート データをキャッシュするローカルの場所を表示します。オプションで割り当てられた最大サイズ(=#単位) を表します。単位は、tがTB、gがGB、mがMBです。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.meta.fields	エクスポート対象のメタ フィールドを指定します。複数のフィールドを指定する場合、カンマで区切って指定します。すべてのフィールドを指定する場合、アスタリスクを使用します。アスタリスクとフィールド リストを組み合わせて指定した場合、リストしたフィールドを除くすべてのフィールドが対象になります。フィールド リストのみの場合、それらのフィールドのみが対象となります。変更は即座に有効になります。
export.remote.path	リモート プロトコル(nfs://) とデータのエクスポート先を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.rollup	エクスポート ファイルのロールアップ間隔を指定します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.session.max	エクスポート ファイルごとの最大セッション数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
export.size.max	エクスポート ファイルごとの最大バイト数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
export.usage.max	集計が停止される分岐点となる最大の使用済みキャッシュ領域の割合(%) を表示します。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
heartbeat.error	サービス エラーの後、サービスへの再接続を試行する前に待機する秒数を表示します。変更は即座に有効になります。
heartbeat.interval	サービスへのハートビート間隔をミリ秒で示します。変更は即座に有効になります。
heartbeat.next.attempt	サービスへの再接続を試行する前に待機する秒数を示します。変更は即座に有効になります。
heartbeat.no.response	応答しないサービスをオフラインにする前に待機する秒数を示します。変更は即座に有効になります。

Concentratorサービスの構成パラメータ

このトピックでは、NetWitness Platform Concentratorで利用可能な構成パラメータについて説明します。

次の表に、Concentrator構成パラメータのリストと説明を示します。

Concentrator のパラメータ フィールド	説明
Concentrator	/concentrator/configについて「集計の構成パラメータ」を参照
Database	/database/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**データベース構成ノード**」を参照
Index	/index/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**インデックス構成ノード**」を参照
Logs	/logs/configについて「コア サービスのログ構成パラメータ」を参照
REST	/rest/configについて「RESTインタフェースの構成パラメータ」を参照
SDK	/sdk/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**SDK構成ノード**」および「NetWitness Platformコア サービスのsystem.rolesモード」を参照
Services	/services/<service name>/configについて「コア サービス間接続の構成パラメータ」を参照
System	/sys/configについて「コア サービスのシステム構成パラメータ」を参照

コア サービスのログ構成パラメータ

このトピックでは、すべてのNetWitness Platformコア サービスに共通のログ構成パラメータについて説明します。

ログ構成はどのNetWitness Platformコア サービスでも同じです。

次の表に、ログ構成フォルダ(logs/config) の構成パラメータの説明を示します。

構成パラメータ	説明
log.dir	ログ データベースが格納されるディレクトリを表示します。オプションの最大割り当てサイズ(=#) の単位はMBです。サービスを再起動すると変更が有効になります。
log.levels	格納されるログ メッセージのタイプを制御します(カンマ区切り) 。モジュール固有の設定は、次のように定義されます。<Module>= [debug|info|audit|warning|failure|all|none] 変更は即座に有効になります。
log.snmp.agent	SNMPトラップを受信するリモートのエージェントを設定します。
snmp.trap.version	取得およびトラップに使用するSNMPのバージョンを設定します(2cまたは3) 。
snmpv3.engine.boots	SNMPv3エンジンの起動回数を表示します。このフィールドは、起動時に自動インクリメントされます。通常、ユーザが設定する必要はありません。

構成パラメータ	説明
snmpv3.engine.id	SNMPv3エンジンのIDを設定します。IDは、10～64桁の16進数になります。必要に応じて先頭に0xを付けることができます。同じホストで動作する各コア サービスについて、エンジンIDの末尾にサフィックス値を追加することができます。たとえば、コア ホストに生成されたエンジンIDが0x1234512345である場合、Decoderサービスには0x123451234501を、Applianceサービスには0x123451234504のエンジンIDを設定することができます。
snmpv3.trap.auth.local.key	SNMPv3トラップの認証に使用するローカル キーを設定します。16桁または20桁の16進数(使用する認証プロトコルによる)で、先頭に0xが付きます。MD5の場合は16桁の16進数に、SHAの場合は20桁の16進数になります。任意のアルゴリズムを使用してローカル キーを生成することができます。キーの値は手動で選択せずに、無作為な値を生成することを推奨します。
snmpv3.trap.auth.protocol	SNMPv3トラップ認証プロトコル(none、MD5、SHA)を表示します
snmpv3.trap.priv.local.key	SNMPv3トラップのプライバシー ローカル キーを設定します。キーは16桁の16進数で、先頭に0xが付きます。
snmpv3.trap.priv.protocol	SNMPv3トラップ プライバシー プロトコル(none、またはAES)を表示します
snmpv3.trap.security.level	SNMPv3トラップのセキュリティ レベルを表示します。セキュリティ レベルは、認証とプライバシーの使用の有無を示します。指定できる値はnoAuthNoPriv、authNoPriv、authPrivです。
snmpv3.trap.security.name	SNMPv3トラップ認証で使用するSNMPv3トラップのセキュリティ名を設定します。
syslog.size.max	Syslogに送信されるログの最大サイズを表示します(一部のSyslogデーモンでは、メッセージのサイズが大きすぎる場合に問題が発生することがあります)。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。

コア サービス間接続の構成パラメータ

このトピックでは、コア サービスが別のコア サービスに接続する方法を制御する構成パラメータについて説明します。たとえば、ConcentratorがDecoderに接続する場合、その接続はこれらの構成パラメータの設定によって制御されます。

コア サービスが別のコア サービスへの接続を確立する場合は常に、**クライアント**として機能するサービスが、構成ツリーの/servicesフォルダに新しいサブフォルダを作成します。サブフォルダの名前はサービスの名前を反映し、`host:port`の形式をとります。たとえば、Concentratorサービスから Decoderサービスへの接続のフォルダは、`/services/reston-va-decoder:50004`のようになります。各サービス接続フォルダ内には、構成パラメータを保存する`config`サブフォルダがあります。

次の表に、/services/host:port/configの構成パラメータの説明を示します。

構成パラメータ	説明

構成パラメータ	説明
allow.nonssl.to.ssl	trueに設定した場合、非SSL接続からSSLサービスへの接続が許可されます。falseの場合、非SSLからSSLへの接続は拒否されます。変更は即座に有効になります。
compression	データ送信時に圧縮するかどうかを決定するconfigノードを表示します。圧縮が適用されるかどうかの分岐点となる送信バイト数を正の値で指定します。ゼロの場合、圧縮されません。
crc.checksum	データ ストリームをCRCチェックサムで検査するかどうかを決定するconfigノードを表示します。CRC検査が適用されるかどうかの分岐点となる送信バイト数を正の値で指定します。ゼロの場合、CRC検査は行われません。
ssl	接続のSSL暗号化を有効化または無効化するconfigノードを表示します。

コア サービスのシステム構成パラメータ

このトピックでは、すべてのNetWitness Platformコア サービスに共通する構成パラメータについて説明します。

次の表に、システム構成パラメータの一覧と説明を示します。

システム構成フォルダ	/sys/config
compression	正の値が設定されている場合、メッセージが圧縮される分岐点となる最小バイト数を表示します。ゼロの場合、メッセージは圧縮されません。変更は、次回の接続時に反映されます。
crc.checksum	正の値が設定されている場合、ネットワークを介して送信されるメッセージにCRCチェックサム(クライアントによって検証) が付加される分岐点となる最小バイト数を表示します。ゼロの場合、メッセージに対するCRCチェックサムの検査は実行されません。変更は、次回の接続時に反映されます。
drives	使用率の統計を取得する監視対象ドライブを表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
port	このサービスがリッスンするポートを表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
scheduler	スケジュール設定されたタスクのフォルダを表示します。
service.name.override	集計を実行するアップストリーム サービスがホスト名の代わりに使用するオプションのサービス名を表示します。
ssl	有効にした場合、すべてのトラフィックがSSLで暗号化されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。
stat.compression	有効にした場合、統計情報がデータベースに書き込まれる際に圧縮されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。

システム構成フォルダ	/sys/config
stat.dir	履歴統計データベースが格納されるディレクトリを表示します。複数のディレクトリを指定する場合、セミコロンで区切ります。オプションで割り当てられた最大サイズ(=#単位)を表します。単位は、tがTB、gがGB、mがMBです。サービスを再起動すると変更が有効になります。
stat.exclude	統計データベースから除外する統計のパス名を表示します。値を指定する場合、ワイルドカードを使用することができます。「?」は任意の1文字と一致します。「*」は、区切り文字(/)までのゼロ個以上の文字と一致します。「**」は、区切り文字を含むゼロ個以上の文字と一致します。変更は即座に有効になります。
stat.interval	システムで統計ノードが更新される頻度(ミリ秒単位)を指定します。変更は即座に有効になります。
threads	着信リクエストを処理するスレッド プール内のスレッド数を表示します。変更は即座に有効になります。

Decoderサービスの構成パラメータ

このトピックでは、NetWitness PlatformのDecoderで利用可能な構成パラメータについて説明します。

Decoderのパラメータ フィールド	説明
Decoder	/decoder/configについて「DecoderおよびLog Decoderの構成パラメータ」を参照
Database	/database/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**データベース構成ノード**」を参照
Index	/index/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**インデックス構成ノード**」を参照
Logs	/logs/configについて「コア サービスのログ構成パラメータ」を参照
REST	/rest/configについて「RESTインタフェースの構成パラメータ」を参照
SDK	/sdk/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**SDK構成ノード**」および「NetWitness Platformコア サービスのsystem.rolesモード」を参照
System	/sys/configについて「コア サービスのシステム構成パラメータ」を参照

DecoderおよびLog Decoderの構成パラメータ

このトピックでは、DecoderサービスとLog Decoderサービスに共通の構成パラメータについて説明します。

構成パス	<service>/config
aggregate.buffer.size	1回の集計に使用されるバッファのサイズ(デフォルトの単位はKB) を表示します。バッファを大きくすることによって集計のパフォーマンスは向上しますが、収集のパフォーマンスは低下する可能性があります。変更は収集の再開後に有効になります。
aggregate.precache	Decoderがアップストリーム サービスに対して次のラウンドの集計を事前キャッシュするかどうかを決定します。集計のパフォーマンスは向上しますが、収集のパフォーマンスは低下する可能性があります。変更は即座に有効になります。
assembler.pool.ratio	アセンブラがアセンブリ プロセスのために管理および使用するプール ページの割合(%)を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
assembler.session.flush	完了時にセッションをフラッシュ(1)、またはパース時にセッションをフラッシュ(2)します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
assembler.session.pool	セッション プールのエントリーの数を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
assembler.size.max	セッションが取得する最大サイズを表示します。0に設定すると、セッション サイズの制限がなくなります。変更は即座に有効になります。
assembler.size.min	セッションが存続するために必要な最小サイズを表示します。変更は即座に有効になります。
assembler.timeout.packet	パケットがタイムアウトになるまでの秒数を表示します。変更は即座に有効になります。
assembler.timeout.session	セッションがタイムアウトになるまでの秒数を表示します。変更は即座に有効になります。
assembler.voting.weights	クライアントおよびサーバにマークされるセッション ストリームを決定するために使用される重み付け。変更は即座に有効になります。
capture.autostart	サービスが開始されたときに収集を自動的に開始するかどうかを指定します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
capture.buffer.size	収集メモリ バッファの割り当てサイズ(デフォルトの単位はMB)を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。

構成パス	<service>/config
capture.device.params	収集サービス固有のパラメータを表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。 このフィールドで認識されるパラメータは、現在選択されている収集デバイスに固有です。パラメータのいずれかが現在の収集デバイスで認識されない場合、そのパラメータは無視されます。 Log Decoderには、ログイベント収集デバイスのみがあります。いくつかのオプションのパラメータがあります。 • **use-envision-time**: 1に設定すると、各イベントのtimeメタは、Log Collectorストリームからインポートされます。0または設定しない場合は、インポートされたイベント時刻がevent.timeメタに格納されます。 • **port**: このパラメータには、デフォルトのSyslogリスナー ポート(514) を上書きする数値を設定できます。
capture.selected	現在の収集サービスとインタフェースを表示します。変更は即座に有効になります。
export.expire.minutes	エクスポート キャッシュ ファイルが期限切れとなってフラッシュされるまでの時間(分) を表示します。変更は即座に有効になります。
export.packet.enabled	有効にした場合、パケット データのエクスポートが許可されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.packet.local.path	パケットのエクスポート データをキャッシュするローカルの場所を表示します。オプションで割り当てられた最大サイズ(=#単位) を表します。単位は、tがTB、gがGB、mがMBです。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.packet.max	エクスポート ファイルごとの最大パケット数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
export.packet.remote.path	リモート プロトコル(nfs://) とデータのエクスポート先を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.packet.size.max	エクスポート ファイルごとのパケットの最大バイト数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
export.rollup	エクスポート ファイルのロールアップ間隔を指定します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.session.enabled	有効にした場合、セッション データのエクスポートが許可されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.session.format	セッションのエクスポート時に使用するファイル形式を指定します。サービスを再起動すると変更が有効になります。

構成パス	<service>/config
export.session.local.path	セッションのエクスポート データをキャッシュするローカルの場所を表示します。オプションで割り当てられた最大サイズ(=#単位) を表します。単位は、tがTB、gがGB、mがMBです。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.session.max	エクスポート ファイルごとの最大セッション数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
export.session.meta.fields	エクスポート対象のメタ フィールドを指定します。複数のフィールドを指定する場合、カンマで区切って指定します。すべてのフィールドを指定する場合、アスタリスクを使用します。アスタリスクとフィールド リストを組み合わせて指定した場合、リストしたフィールドを除くすべてのフィールドが対象になります。フィールド リストのみの場合、それらのフィールドのみが対象となります。変更は即座に有効になります。
export.session.remote.path	リモート プロトコル(nfs://) とデータのエクスポート先を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
export.session.size.max	エクスポート ファイルごとのセッションの最大バイト数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
export.usage.max	エクスポート ファイルごとのセッションの最大バイト数を表示します。キャッシュを使用するエクスポート ファイル タイプの場合、この設定によってキャッシュ メモリのサイズが決まります。ゼロに設定すると無制限になります。変更は即座に有効になります。
parse.threads	セッションのパースに使用するParserスレッドの数を表示します。ゼロに設定した場合、サーバによって値が決定されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。
pool.packet.page.size	パケット ページのサイズを表示します(デフォルトはKB) 。サービスを再起動すると変更が有効になります。
pool.packet.pages	Decoderが割り当てて使用するパケットのページ数を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
pool.session.page.size	セッション ページのサイズを表示します(デフォルトはKB) 。サービスを再起動すると変更が有効になります。
pool.session.pages	Decoderが割り当てて使用するセッションのページ数を表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。

Log Decoderサービスの構成パラメータ

このトピックでは、RSA NetWitness PlatformのLog Decoderで利用可能な構成パラメータについて説明します。

Log Decoderの構成設定

次の表に、Log Decoderの構成設定のリストと説明を示します。

Log Decoderの設定フィールド	説明
Database	/database/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**データベース構成ノード**」を参照
Decoder	/decoder/configについて「DecoderおよびLog Decoderの構成パラメータ」を参照
Index	/index/configについて「*NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド*」の「**インデックス構成ノード**」を参照
Logs	/logs/configについて「コア サービスのログ構成」を参照
REST	/rest/configについて「RESTインタフェースの構成」を参照
SDK	/sdk/configについて「*NetWitness Platformコア サービス データベース チューニング ガイド*」の「**SDK構成ノード**」および「コア サービスのsystem.rolesモード」を参照
System	/sys/configについて「コア サービスのシステム構成」を参照

ログトークナイザーの構成設定

Log Decoderには、自動ログトークナイザーが未解析ログからメタ アイテムを作成する方法を制御するための構成があります。自動ログトークナイザーは、組み込み型Parserのセットとして実装されており、各Parserはそれぞれが識別可能なトークンのサブセットをスキャンします。各Parserの機能を、次の表に示します。これらのwordアイテムは、ConcentratorおよびArchiverのインデックス作成エンジンに取り込まれたときに、フルテキスト インデックスを形成します。parsers.disabled構成エントリーを操作して、有効にするログトークナイザーを制御できます。

Parser名	説明	構成パラメータ
Log Tokens	連続する文字をスキャンし、「word」メタ アイテムを生成します。	token.device.types、token.char.classes、token.max.length、token.min.length、token.unicode
IPSCAN	IPv4アドレスの可能性があるテキストをスキャンし、「ip.addr」メタ アイテムを生成します。	token.device.types
IPV6SCAN	IPv6アドレスの可能性があるテキストをスキャンし、「ipv6」メタ アイテムを生成します。	token.device.types
URLSCAN	URIの可能性があるテキストをスキャンし、「alias.host」、「filename」、「username」、「password」メタ アイテムを生成します。	token.device.types

Parser名	説明	構成パラメータ
DOMAINSCAN	ドメイン名の可能性があるテキストをスキャンし、「alias.host」、「tld」、「cctld」、「sld」メタ アイテムを生成します。	token.device.types
EMAILSCAN	メール アドレスの可能性があるテキストをスキャンし、「email」および「username」メタを生成します。	token.device.types
SYSLOGTIMESTAMPSCAN	Syslog形式のタイムスタンプである可能性のあるテキストをスキャンします。Syslogには、年とタイム ゾーンが存在しません。このようなテキストが検出されると、UTC時間に正規化されて「event.time」メタ アイテムが作成されます。	token.device.types
INTERNETTIMESTAMPSCAN	RFC 3339形式のタイムスタンプの可能性があるテキストをスキャンし、「event.time」メタ アイテムを生成します。	token.device.types

次の表に、ログ トークナイザーの構成パラメータを示します。

Log DecoderのParser設定フィールド	説明
token.device.types	rawテキストのトークンをスキャンする対象デバイス タイプのセットです。デフォルトでは、unknownに設定されており、パースされなかったログについてのみ、rawテキストがスキャンされます。ここでログ タイプを追加することにより、パース済みログにテキスト トークン情報を付加することができます。 このフィールドが空の場合、ログのトークン化は無効です。
token.char.classes	このフィールドは、生成されるトークンのタイプを制御します。alpha、digit、space、punctの値を任意に組み合わせることができます。デフォルト値はalphaです。 • **alpha**:トークンに英文字を含めることができます。 • **digit**:トークンに数字を含めることができます。 • **space**:トークンにスペースやタブを含めることができます。 • **punct**:トークンに句読点を含めることができます。
token.max.length	このフィールドは、トークンの長さに制限を設定します。デフォルト値は5文字です。最大文字数の設定により、Log Decoderでwordメタを格納するために必要な領域を制限できます。長いトークンを使用すると、メタ データベースでより多くの領域が必要になりますが、rawテキストの検索が若干高速になる場合があります。短いトークンを使用すると、検索時に、テキスト クエリ リゾルバーはrawログからより多くの読み取りを実行する必要がありますが、metadbとインデックスで使用する領域は大幅に削減されます。

Log DecoderのParser設定フィールド	説明
token.min.length	これは、検索可能なテキストトークンの最小長です。トークンの最小長は、ユーザが検索結果を得るために検索ボックスに入力する必要のある最小文字数に対応します。推奨値はデフォルト値の3です。
token.unicode	このブール値の設定は、token.char.classes設定に従って文字を分類するときに、Unicode分類規則を適用するかどうかを制御します。trueに設定した場合、各ログはUTF-8でエンコードされたコード ポイントのシーケンスとして処理され、UTF-8のデコードが実行された後で分類が実行されます。falseに設定した場合、各ログはASCII文字として処理され、ASCII文字の分類のみが実行されます。Unicode文字の分類には、Log Decoderでより多くのCPUリソースが必要です。非英語テキストのインデックス作成が不要な場合、この設定を無効にすることにより、Log DecoderのCPU使用率を削減できます。デフォルトでは有効になっています。

RESTインタフェースの構成パラメータ

このトピックでは、すべてのNetWitness Platformコア サービスに組み込まれているRESTインタフェースに使用できる構成パラメータについて説明します。

設定

次の表に、REST構成パラメータのリストと説明を示します。

REST構成パス	/rest/config
cache.dir	一時ファイル用のホスト ディレクトリを表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
cache.size	キャッシュ ディレクトリに格納される全てのファイルの合計の最大サイズ(デフォルトの単位はMB) を表示します。このサイズを超えると、古いファイルから削除されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。
enabled	RESTサービスの有効と無効を切り替えます(1=オン、0=オフ) 。サービスを再起動すると変更が有効になります。
port	RESTサービスがリッスンするポートを表示します。サービスを再起動すると変更が有効になります。
ssl	有効にした場合、すべてのRESTトラフィックがSSLで暗号化されます。デフォルトの「system」を指定した場合、/sys/config/sslでの設定が使用されます。サービスを再起動すると変更が有効になります。

NetWitness Platformコア サービスのsystem.rolesモード

すべてのNetWitness Platformコア サービスはロール ベースのアクセス許可モードを提供します。このトピックでは、使用可能なモードと、各サービスでの構成方法について説明します。

/sdk/config/system.roles構成ノードでは、メタおよびコンテンツに対するクエリと閲覧の権限をキー単位で設定します。このパラメータはデータ プライバシ管理機能をサポートします。ゼロ以外のいずれか1つの値を指定して有効化することにより、データ プライバシー責任者が特定のメタ キーとコンテンツへのアクセスを制御することができます。このパラメータは、NetWitness Platformユーザ インタフェースから構成可能です(詳細については、「*データ プライバシー管理ガイド*」の「[**データ プライバシー**]タブ」を参照してください) 。値を編集すると、変更がすぐに反映されます。

0の場合、SDKメタ キーに基づくサービス権限は無効化されます。

- 0: 無効

ゼロ以外の値を指定すると、データ プライバシー責任者はメタ キーを選択して、サービスの特定のユーザ ロールに対して表示するメタまたはコンテンツまたはその両方をフィルタするための、ホワイトリストまたはブラックリストとして使用できます。

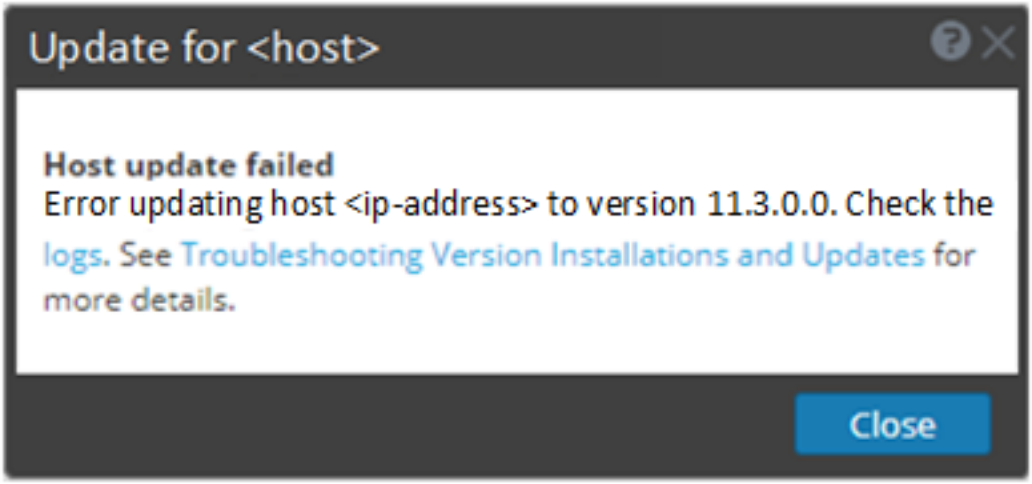
- 1: メタおよびコンテンツのホワイトリスト
- 2: メタのホワイトリスト
- 3: コンテンツのホワイトリスト
- 4: メタおよびコンテンツのブラックリスト
- 5: メタのブラックリスト
- 6: コンテンツのブラックリスト

インストールと更新のトラブルシューティング

このセクションでは、[**ホスト**]ビューでのホスト バージョンの更新およびホストへのサービスのインストールで問題が発生した場合に、[**ホスト**]ビューに表示されるエラー メッセージについて説明します。次のトラブルシューティングの解決策で解決できない更新またはインストールの問題がある場合は、カスタマー サポートにお問い合わせください。

ホストの更新失敗

エラーメッセージ



問題

更新バージョンを選択し、[**更新**]＞[**ホストの更新**]クリックすると、ダウンロード プロセスは成功しますが、更新プロセスは失敗します。

解決策

1. **ホストへのバージョン更新の適用をもう一度試行します。**

   多くの場合、これで問題は解決します。

2. それでも新しいバージョンに更新できない場合は、次の手順を実行してください。

   a. 実行時にNW Server上の次のログを監視します(たとえば、コマンドラインから`tail -f`コマンドを実行します) 。

   ```
   /var/netwitness/uax/logs/sa.log
   /var/log/netwitness/orchestration-server/orchestration-server.log
   /var/log/netwitness/deployment-upgrade/chef-solo.log
   /var/log/netwitness/config-management/chef-solo.log
   /var/lib/netwitness/config-management/cache/chef-stacktrace.out
   ```

   これらのログの1つ以上にエラーが表示されます。

   b. その問題を解決して、バージョンの更新を再度実行してください。

   - 原因1:`deploy_admin`のパスワードの有効期限が切れている。

     解決策:`deploy_admin`のパスワードをリセットします。`deploy_admin`のパスワードをリセットするには、後述の「deploy adminパスワードの有効期限切れ」の解決策の手順を参照してください。

   - 原因2:`deploy_admin`のパスワードがNW Serverホストで変更されたが、非NW

	Serverホストでは変更されていない。この場合は、11.xのすべての非NW Serverホストで次のコマンドを実行し、NW Serverと同じdeploy_adminのパスワードを指定します。 `/opt/rsa/saTools/bin/set-deploy-admin-password` 3. それでも更新を適用できない場合は、ステップ2のログを収集して、カスタマー サポートにお問い合わせください。

サービスの更新失敗

エラーメッセージ	
問題	ホストを選択して[**インストール**]をクリックすると、サービスのインストール プロセスが失敗します。

解決策	1. **サービスのインストールを再度試行します。**
	多くの場合、これで問題は解決します。
	2. それでもサービスをインストールできない場合は、次の操作を試してください。
	a. 実行時にNW Server上の次のログを監視します(たとえば、コマンドラインからtail -fコマンドを実行します)。
	`/var/netwitness/uax/logs/sa.log`
	`/var/log/netwitness/orchestration-server/orchestration-server.log`
	`/var/log/netwitness/deployment-upgrade/chef-solo.log`
	`/var/log/netwitness/config-management/chef-solo.log`
	`/var/lib/netwitness/config-management/cache/chef-stacktrace.out`
	これらのログの1つ以上にエラーが表示されます。
	b. 問題を解決し、サービスを再度適用します。
	• 原因1:nwsetup-tuiで誤ったdeploy_adminのパスワードを指定した。
	解決策:deploy_adminのパスワードを復旧します。
	deploy_adminのパスワードを復旧するには、次の手順を実行します。
	1. NetWitness Platformのメニューで、[**管理**]>[**セキュリティ**]>[**ユーザ**]タブの順に選択します。
	2. deploy_adminを選択し、[**パスワードのリセット**]をクリックします。
	3. (オプション)[**パスワードのリセット**]ダイアログで、有効期限が切れたdeploy_adminのパスワードを入力し、NetWitness Platformが再使用を拒否する場合は、次の手順を実行します。
	a. SSHでNW Serverホストに接続し、次のコマンドを実行します。
	`security-cli-client --get-config-prop --prop-hierarchy nw.security-client --prop-name platform.deployment.password -quiet`

	b. インストール/オーケストレーションに失敗したホストにSSHで接続します。 c. 正しいdeploy_adminのパスワードを使用してnwsetup-tuiを再実行します。 • 原因2: deploy_adminパスワードの有効期限が切れている。 **解決策**: deploy_adminのパスワードをリセットします。deploy_adminのパスワードをリセットするには、後述の「deploy_adminパスワードの有効期限切れ」の解決策の手順を参照してください。 3. それでも更新を適用できない場合は、ステップ2のログを収集して、カスタマー サポートにお問い合わせください。

ホストの更新ダウンロード エラー

エラーメッセージ	
問題	更新バージョンを選択し、[**更新**]>[**ホストの更新**]をクリックすると、ダウンロードが開始されますが異常終了します。
原因	バージョンのダウンロード ファイルのサイズが大きく、ダウンロードに時間がかかる場合があります。ダウンロード中に通信の問題が発生すると、ダウンロードは失敗します。
解決策	1. 再度ダウンロードしてください。 2. それでもダウンロードが失敗する場合は、「コマンド ラインから更新を適用する(Webアクセスなし) 」の説明に従って、NetWitness Platform以外からのダウンロードを試みてください。 3. それでもアップロード ファイルをダウンロードできない場合は、カスタマー サポートにお問い合わせください。

deploy_adminパスワードの有効期限切れ

エラーメッセージ	
原因	deploy_adminユーザのパスワードの有効期限が切れている。
解決策	deploy_adminのパスワードをリセットします。 1. NetWitness Platformのメニューで、[**管理**]>[**セキュリティ**]>[**ユーザ**]タブの順に選択します。 2. **deploy_admin**を選択し、[**パスワードのリセット**]をクリックします。 • [**パスワードのリセット**]ダイアログで有効期限切れのパスワードを入力し、deploy_adminが再使用を拒否しない場合、次の手順を実行します。

a. 期限が切れたdeploy_adminのパスワードを入力します。

b. [**次回ログイン時にパスワードの変更を強制**]チェックボックスをオフにします。

c. [**保存**]をクリックします。

- [**パスワードのリセット**]ダイアログでdeploy_adminの有効期限切れのパスーワードを入力し、NetWitness Platformが再使用を拒否する場合は、次の手順を実行します。

  a. 11.xのNW Serverホストとそれ以外のすべてのホストで、次のコマンドを実行し、新しいdeploy_adminのパスワードを指定します。

  ```
  /opt/rsa/saTools/bin/set-deploy-admin-password
  ```

  b. インストール/オーケストレーションに失敗したホストで、nwsetup-tuiを実行し、新しいdeploy_adminのパスワードを指定します。