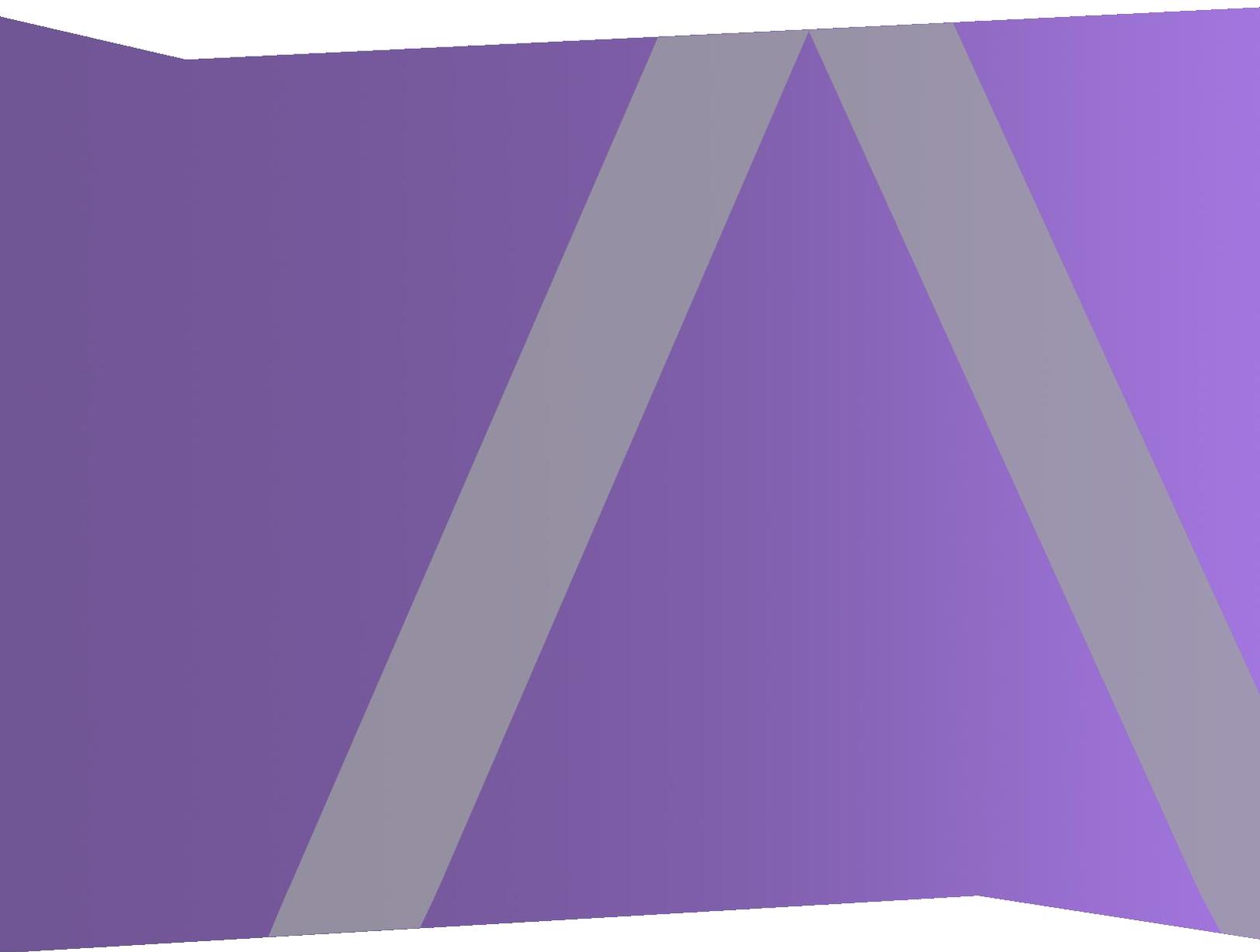




仮想ホスト アップグレード ガイド

バージョン 10.6.6から11.2



Copyright © 1994-2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights Reserved.

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。

2月 2019

目次

概要	7
CentOS6からCentOS7へのアップグレード	7
RSA NetWitness® Platform 11.2のアップグレード パス	8
サポートされるホストのアップグレード パス	8
11.2でサポートされないハードウェア、導入形態、サービス、機能	8
ESA(Event Stream Analysis) のアップグレードに関する考慮事項	9
アップグレードのフェーズ分け	9
フェーズ1	9
フェーズ2	10
混在モードでの調査	11
仮想ホストのアップグレードのワークフロー	14
カスタマー サポートへのお問い合わせ	14
アップグレード準備タスク	15
グローバル	15
タスク1: コア ポートを確認してファイアウォール ポートを開く	15
タスク2: 10.6.6.xのadmin userのパスワードの記録	16
タスク3: /etc/fstab ファイルのバックアップの作成	16
タスク4: 10.6.6.xでパスワードの強度設定のチェックボックスがオンになっていることを確認	17
Respond	18
タスク5: 「Domain」または「Domain for Suspected C&C」を使用した統合ルール的一致条件を確認	18
タスク6: データ保存の実行間隔を24時間以上に設定	19
Reporting Engine	20
(オプション)タスク7: 外部ストレージのリンク解除	20
バックアップ手順	21
タスク1: ファイルをバックアップするための外部ホストのセットアップ	22
タスク2: バックアップするホストのリストの作成	24
トラブルシューティング情報	25
タスク3: バックアップ ホストとターゲット ホストの間での認証の設定	27
タスク4: 特定のタイプのホストのバックアップ要件の確認	27
すべてのホスト タイプ	27
Mongo データベースのあるESAホスト	28
Decoder、Concentrator、Brokerホスト: データ収集と集計の停止	28
LC(Log Collector)とVLC(Virtual Log Collector) : prepare-for-migrate.shの実行	28
Web Threat Detectionとの統合、Archer Cyber Incident & Breach ResponseまたはNetWitness Endpointとの統合 : RabbitMQユーザ名とパスワードの一覧表示	29

Bluecoat イベント ソース	30
タスク5: バックアップ用のディスク容量のチェック	30
タスク6: ホスト システムのバックアップ	31
バックアップ後のタスク	34
タスク1: all-systemsファイルとバックアップtarファイルのコピーの保存	34
タスク2: 必要なバックアップ ファイルの生成の確認	34
タスク3: (オプション) 複数のESAホストがある場合は、mongodb tar ファイルをESAプライマリホスト にコピー	35
タスク4: 必要なすべてのバックアップ ファイルが各ホスト上にあることを確認	35
ディスクドライブの10.6.6.xから11.2への移行	38
タスク1: 10.6.6.xの仮想マシンのデータをバックアップ	38
タスク2: 10.6.6.xと同じ仮想マシンスタックで11.2の仮想マシンを導入	39
タスク3: VMDKファイルをコピーし、新しい仮想マシンにハード ディスクとして追加	39
タスク4: アップグレードしたSAサーバ仮想マシンのMACアドレスの引き継ぎ	46
タスク5: 11.2の仮想マシンに10.6.6.xのバックアップ データをリストア	50
11.2での仮想ホストのセットアップ	54
フェーズ1: NW Server、Event Stream Analysis、Malware Analysis、Broker、Concentratorホストのセット アップ	54
タスク1: 11.2 NetWitness Serverのセットアップ	54
タスク2: 11.2 ESAのセットアップ	54
タスク3: 11.2 Malware Analysisのセットアップ	54
タスク4: 11.2 BrokerまたはConcentratorのセットアップ	54
フェーズ2: 残りのコンポーネント ホストのセットアップ	55
DecoderホストおよびConcentratorホスト	55
Log Decoderホスト	55
Virtual Log Collectorホスト	55
11.2 NW Server ホストのセットアップ	56
11.2 非NW Serverホストのセットアップ	61
Legacy Windows収集の更新またはインストール	68
アップグレード後のタスク	69
全般	69
タスク1: ポート15671が正しく設定されていることを確認	69
(オプション) タスク2: カスタムAnalystsロールのリストア	69
NW Server	70
タスク3: AD(Active Directory)の移行	70
タスク4: 移行したAD構成の変更と証明書のアップロード	70
タスク5: 11.2でのPAM(Pluggable Authentication Module)の再構成	70
タスク6: NTPサーバのリストア	71
タスク7: FlexNet Operations-On Demand Accessを使用しない環境でのライセンスのリストア	71
タスク8: 仮想NW Serverのライセンスを10.6.6.x MACアドレスに再マッピング	71

(オプション) タスク9: 標準ファイアウォール構成を無効化した場合、カスタムiptablesを追加	71
(オプション) タスク10: 信頼接続を設定していない場合、SSLポートを指定	71
タスク11: (オプション) Logstash出力構成ファイルで更新されていない監査ログテンプレートの修正	72
RSA NetWitness® Endpoint	73
タスク12: メッセージバス経由のEndpointアラートの再構成	73
タスク13: Javaバージョンの変更により、レガシーEndpointからの定期実行Feedを再構成	73
RSA NetWitness® Endpoint Insights	74
(オプション) タスク14: Endpoint HybridまたはEndpoint Log Hybridのインストール	74
ESA(Event Stream Analysis) タスク	74
タスク15: ESAの自動脅威検出の再構成	74
タスク16: Web Threat Detection、Archer Cyber Incident & Breach ResponseまたはNetWitness Endpointとの統合のためのSSL相互認証の構成	74
タスク17: Threat - Malware Indicatorsダッシュボードの有効化	75
Investigate	75
タスク18: カスタマイズしたユーザ ロールにイベント分析にアクセスするInvestigate-server権限があることを確認	75
ログ収集	76
タスク19: アップグレード後のLog CollectorのStable System Valueのリセット	76
(オプション: FIPSが有効な10.6.6.xのLog Collector、Log Decoder、Network Decoderをアップグレードした場合) タスク20: FIPSモードの有効化	76
DecoderおよびLog Decoder	77
(オプション) タスク21: GeoIP2 Parserのメタデータの有効化	77
Reporting Engine	77
タスク22: 外部SyslogサーバのCA証明書をReporting Engineにリストア	77
(オプション) タスク23: Reporting Engineの外部ストレージのリストア	77
Respond	78
タスク24: Respondサービスのカスタム キーのリストア	78
タスク25: Respondサービスのカスタム正規化スクリプトのリストア	79
タスク26: カスタム ロールに対応の通知設定の権限を追加する	79
タスク27: 対応の通知設定を手動で構成	79
タスク28: デフォルトのインシデント ルールのGroup By値の更新	81
タスク29: インシデント ルールへの[Group By]フィールドの追加	81
タスク30: アップグレード準備タスクの一致条件「Domain」で特定されたインシデント ルールの更新	82
RSA Archer® Cyber Incident & Breach Response	84
タスク31: Archer® Cyber Incident & Breach Response統合の再構成	84
UEBA(User and Entity Behavior Analytics)	84
(オプション) タスク32: UEBAのインストール	84
バックアップ	84
タスク33: ホストのローカル ディレクトリからバックアップ関連ファイルを削除	84

付録A:トラブルシューティング	86
CLI(コマンド ライン インタフェース)	87
バックアップ(nw-backupスクリプト)	88
Event Stream Analysis	90
Log Collectorサービス(nwlogcollector)	91
NW Server	93
Orchestration	93
Reporting Engineサービス	94
NetWitness UEBA	95
付録B: データ収集と集計の停止と再開	96
データ収集と集計の停止	96
データ収集と集計の開始	98
付録C: iDRACの使用	99
NFSサーバの構成	99
iDRACでのNFSとブートの構成	100
付録D: 外部リポジトリの作成	101
改訂履歴	103

概要

このガイドの手順は、仮想ホストをRSA NetWitness Platform 11.2にアップグレードする場合にのみ適用されます。物理ホストを10.6.6.xから11.2にアップグレードする手順は、『*RSA NetWitness Platform 物理ホスト アップグレード ガイド*』を参照してください。NetWitness Platform 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。

NetWitness Platform 11.2は、NetWitness Platformのすべての製品に影響を与えるメジャーリリースです。NetWitness Platformのコンポーネントは、NetWitness Server(Admin Server、Config Server、Integration Server、Investigate Server、Orchestration Server、Respond Server、Security Server、Source Server)、Archiver、Broker、Concentrator、Context Hub、Decoder、Endpoint Hybrid、Endpoint Log Hybrid、ESAプライマリ、ESAセカンダリ、Log Collector、Log Decoder、Malware Analysis、Reporting Engine、UEBA、Warehouse Connector、Workbenchで構成されます。

11.xのユーザ インタフェースに関する主要な変更については、『*NetWitness Platform スタート ガイド*』を参照してください。11.xのプラットフォームに関する主要な変更については、『*NetWitness Platform 導入 ガイド*』を参照してください。

NetWitness Platform 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。

注 : Reporting EngineはNW Serverホストにインストールされ、WorkbenchはArchiverホストにインストールされ、Warehouse ConnectorはDecoderまたはLog Decoderホストにインストールすることができます。

CentOS6からCentOS7へのアップグレード

NetWitness Platform 11.2は、オペレーティングシステムの新しいバージョンへのアップグレード (CentOS6からCentOS7) を伴うメジャーリリースです。さらに、11.2プラットフォーム環境は大幅に強化され、現在および将来の物理環境および仮想環境に対応します。これらの変更を適用するには、新しい環境へのアップグレードと機能のアップグレードが必要です。

RSA NetWitness® Platform 11.2のアップグレード パス

RSA NetWitness® Platform 11.2でサポートされているもっとも古いアップグレード パスはSecurity Analytics 10.6.6.xです。10.6.6.xよりも前のバージョンのNetWitness Platformを実行している場合は、10.6.6.xにアップグレードしてから11.2にアップグレードする必要があります。RSA Linkの『*RSA Security Analytics 10.6.6更新ガイド*』(<https://community.rsa.com/docs/DOC-85119>)を参照してください。

サポートされるホストのアップグレード パス

ホストは同じタイプのホストへアップグレードする必要があります。

- RSA 物理 アプライアンスは同じシリーズのRSA 物理 アプライアンスへ(すなわち、シリーズ4はシリーズ4へ、シリーズ5はシリーズ5へ)
11.2では、サードパーティの物理ホストをサポートしていません。
- オンプレミスの仮想 アプライアンスからオンプレミスの仮想 アプライアンスへ

注意: 11.2へのアップグレードでは、異なるプラットフォームへのアップグレードはサポートされません(たとえば、物理から仮想へのアップグレードはサポートされません)。

11.2でサポートされないハードウェア、導入形態、サービス、機能

次のハードウェア、導入形態、サービス、機能の11.2へのアップグレードはサポートされていません。

- RSA AIO(All in One) アプライアンス
- 複数のNetWitness Serverがある構成
- IPDBサービス
- SAサーバ上に共存するMalware Analysisサービス(Malware Analysis Enterpriseのアップグレードは11.2でサポートされます)。
- スタンドアロンWarehouse Connectorサービス(非スタンドアロンのWarehouse Connectorのアップグレードは11.2でサポートされます)。
- Context Hubサービスの10.6.xでのカスタムヘルスマニタポリシー
NetWitness 11.2にアップグレードした後、カスタムポリシーは表示されなくなります。その代わりに、バージョン11.2に固有の、標準提供の「Context Hub Serve Monitoring Policy」がユーザインタフェースに表示されます。
- DISA-STIG(米国国防情報システム局セキュリティ技術情報ガイド)のハードニングに対応した導入環境。
- Warehouse Analytics(データサイエンス)

ESA(Event Stream Analysis) のアップグレードに関する考慮事項

RSA NetWitness® Platform 11.2では、ESA関連ルールによるシステム生成のアラートを保存および送信する方法が変更されました。11.2では、ESAはすべてのアラートをセントラルアラートシステムに送信します。ESA 10.6.6.xのローカルMongoDBストレージは削除されました。

注意: 10.6.6.xでIncident Managementを使用していない場合は、バージョン11.2にアップグレードするかどうかを慎重に検討してください。

ESAホストを11.2にアップグレードするかどうかを判断する際に、次のガイドラインを参考にしてください。10.6.6.x導入環境の構成により異なります。

- 1つのESAホスト(Incident Managementが構成されているかどうかを問わず) の場合 : 11.2.にアップグレードします。
- 複数のESAホストがIncident Managementを使用するよう構成されている場合 : システムは引き続きアラートを一元的に統合します。10.6.6.xのシステムが正確にサイジングされ、想定どおり動作している場合、バージョン11.2にアップグレードできます。
- 複数のESAホストをIncident Managementなしで使用し、個々のESAホストに接続してアラートを表示している場合 : バージョン11.2にアップグレードしないでください。

注: 10.6.6.xでIncident Managementを使用していない場合は、移行スクリプトを実行しないと11.2 Respondコンポーネントで10.6.6.xのESAアラートを表示できません。ESAアラート移行スクリプトを使用して、11.2 Respondコンポーネントが表示できる場所に、これらのアラートを移行します。このスクリプトを実行する方法については、RSA Linkのナレッジベース記事「*ESA Alert Migration Instructions (ESAアラート移行手順)*」(<https://community.rsa.com/docs/DOC-84102>)を参照してください。

アップグレードのフェーズ分け

RSAは、このセクションの説明に従って、ホストのアップグレードを実行することを推奨します。CentOS7への更新と物理アクセスまたはiDRACアクセスの必要性により、11.2へのアップグレードは通常のアップグレードよりも時間がかかります。

注意: 時間差でアップグレードする場合は、次の点に注意してください。

- 最初にフェーズ1のホストを、表示されている順にアップグレードする必要があります。
- 導入環境全体をアップグレードするまで、一部の機能を使用できない可能性があります。
- 導入環境内のすべてのホストをアップグレードするまでサービス管理機能を利用できません。

フェーズ1

最初にフェーズ1のアップグレードを実行します。フェーズ1では、次の順序でホストをアップグレードする必要があります。

1. Security Analytics Serverホスト
2. Event Stream Analysisホスト
3. Malware Analysisホスト

4. Brokerホスト (Brokerがない場合は、Concentratorホストをアップグレード)
11.2 NW Serverの新しいInvestigate機能は10.6.6.xコア サービスと通信できません。このため、フェーズ1でBrokerまたはConcentratorのホストをアップグレードする必要があります。

フェーズ2

残りのホストをアップグレードします。

RSAでは、次のリスクを低減するため、フェーズ2に記載された順序に従うことを推奨します。

- 調査の一部機能の停止。
- ダウンタイムによる、ネットワークとログの収集停止。

注: ダウンストリームのイベント送信先を持つログ収集ホストを除き、フェーズ2に記載された順序でホストをアップグレードする技術上の理由はありません。

フェーズ2のホストは次の順序でアップグレードすることを推奨します。

1. Decoderホスト
2. Concentratorホスト
3. Archiverホスト
4. ログ収集ホスト: LD (Log Decoder) ホスト上のLog Collector、VLC (仮想Log Collector)、LWC (Legacy Windows Collector)
ログ収集ホストをアップグレードする前に、アップグレードの準備をする必要があります。この準備の過程でキューにイベント データが残っていないことを確認します。これを確認するには、イベント データのダウンストリームの送信先 (Log Collector、Virtual Log Collector、Log Decoder) が稼働し、正常に機能している必要があります。

Log Decoderにダウンストリームのイベント データ送信先がある場合、次の順序でLog Collectorを準備し、アップグレードする必要があります。

- a. 各LD (一度に1つのLD)
- b. VLCとLWC

Log Decoderにダウンストリームのイベント データ送信先がない場合は、複数のLD、VLC、LWCをまとめて準備してアップグレードできます。

5. その他のすべてのホスト

次の項目については、「*RSANetWitness Platform*ホストおよびサービス スタート ガイド」の「ホストおよびサービスの基本」で、「混在モードでの実行」を参照してください。

- 混在モードで発生する機能ギャップ
- 段階的アップグレードの例

NetWitness Platform 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。

混在モードでの調査

混在モードは、一部のサービスが11.2にアップグレードされたが、一部がまだ11.0.0.xまたは10.6.6.xのまま残っている状態です。この状態は、段階的に11.2にアップグレードする場合に発生します。

注: 調査機能を完全に維持するためには、[アップグレードのフェーズ分け](#)に示す順序に従いホストをアップグレードする必要があります。SAサーバをアップグレードすると、11.2 Investigate Serverがインストールされますが、イベント分析ビューにアクセスするには、Brokerホストを11.2にアップグレードする必要があります。Brokerがアップグレードされていない場合、Brokerの横に警告アイコンが表示され、そのBrokerに集計されたデータは表示されません。

すべてのサービスを11.2にアップグレードした後、アナリストが調査を実施する場合、RBAC(ロールベースのアクセス制御)はダウンロード操作に対しても一貫して機能し、制限されたデータにはアクセスできません。

混在モード(一部のサービスが11.2にアップグレードされ、一部はまだ11.0.0.xまたは10.6.6.xの状態)で、アナリストが調査を行う場合、RBACは表示とダウンロードに同一に適用されません。

`sdk.packets`設定を10.6.6.xまたは11.0.0.xサービスで無効にしていない場合、イベントのコンテンツの表示および再構築を制限するSDKメタとロール権限を割り当てられたアナリストが、コンテンツ制限のあるイベントのPCAPをダウンロードできます。他のタイプのダウンロードができたように見える場合、その後、権限の不足によるエラーが生成され、データは保護されたままです。

段階的な更新中、10.6.6.xおよび11.0.x.xサービスで`sdk.packets`設定を無効にして、混在モードの間はすべてのPCAPまたはログをアナリストがダウンロードできないように制限できます。すべてのサービスを11.2に更新して`sdk.packets`を再度有効にした後、すべてのサービスでRBACが一貫して機能します。

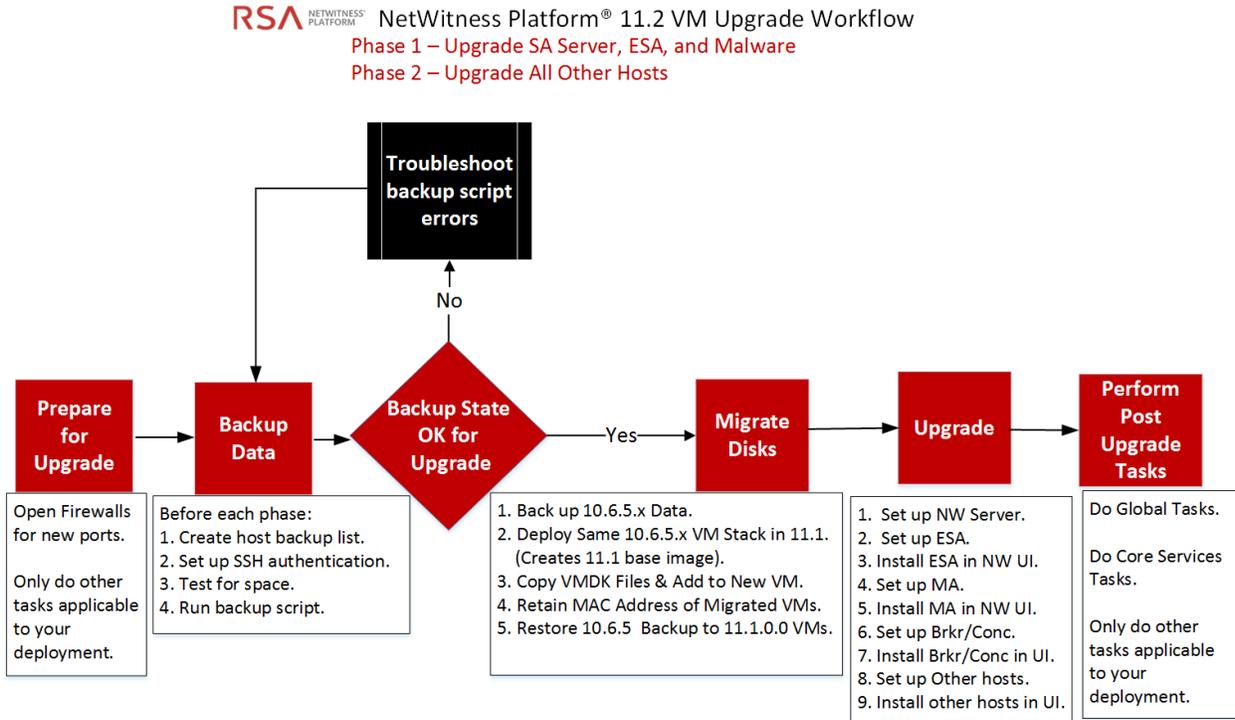
次の表は、バージョン11.2のNWサーバが以前のバージョンのサービスに接続する場合に、[調査]ビューで表示およびダウンロードできる対象を示します。

接続するサービスのバージョン	影響するビュー	制限コンテンツのあるユーザーロール	参照可能	制限コンテンツのダウンロード (正常)	制限コンテンツのダウンロード(エラー)
11.2 Broker -> 10.6.6 x Concentrator -> 10.6.6 Network Decoder/Log Decoder	[イベント]ビュー	Analyst	RBACで許可されたアイテム	PCAP	ファイルアーカイブがダウンロードされますが解凍できません。
	[イベントの再構築]ビュー	Analyst	RBACで許可されたアイテム	PCAP	ファイルアーカイブがダウンロードされますが解凍できません。
	[イベント分析]ビュー	Analyst	RBACで許可されたアイテム	PCAP	サービスからのペイロード取得エラー (ペイロード、リクエスト ペイロード、レスポンス ペイロード)
11.2 Broker -> 11.2 Concentrator ->11.2 Decoder/Log Decoder	[イベントの再構築]ビュー	Analystと Data Privacy Officer	RBACで許可されたアイテム	PCAP	ファイルアーカイブがダウンロードされますが解凍できません。ダウンロードされたPCAPとログは、ゼロバイトです

接続するサービスのバージョン	影響するビュー	制限コンテンツのあるユーザーロール	参照可能	制限コンテンツのダウンロード(正常)	制限コンテンツのダウンロード(エラー)
11.2 Broker -> 11.0.0 x Concentrator -> 11.0.0 Network Decoder/Log Decoder	[イベント]ビュー	Analyst	RBACで許可されたアイテム	なし	ファイルアーカイブがダウンロードされませんが解凍できません。 ダウンロードされたPCAPとログは、ゼロバイトです
	[イベントの再構築]ビュー	Analyst	RBACで許可されたアイテム	なし	ファイルアーカイブがダウンロードされませんが解凍できません。 ダウンロードされたPCAPとログは、ゼロバイトです
	[イベント分析]ビュー	Analyst	RBACで許可されたアイテム	なし	サービスからのペイロード取得エラー(ペイロード、リクエストペイロード、レスポンスペイロード) ダウンロードされたPCAPとログは、ゼロバイトです

仮想ホストのアップグレードのワークフロー

次の図は、仮想ホストをRSA NetWitness® Platform 11.2にアップグレードするワークフローを示しています。



カスタマー サポート へのお問い合わせ

RSA NetWitness Platform 11.2に関する支援が必要な場合には、RSAカスタマー サポート (support@rsa.com) にお問い合わせください。

アップグレード準備タスク

NetWitness Platform 11.2に更新するには次のタスクを実行します。タスクは、次のカテゴリに分類されません。

- [グローバル](#)
- [Respond](#)
- [Reporting Engine](#)

グローバル

NetWitness Platformを導入する方法や使用するコンポーネントに関係なく、これらのタスクを完了する必要があります。

タスク1: コア ポートを確認してファイアウォールポートを開く

次の表は、11.2の新しいポートです。

注意: ポートに接続できないことが原因でアップグレードが失敗しないよう、アップグレード前に新しいポートを開いて、テストしてください。

NW Serverホスト

ソース ホスト	宛先ホスト	宛先ポート	コメント
NWホスト	NW Server	TCP 4505、4506	Saltマスター ポート
NWホスト	NW Server	TCP 27017	MongoDB
管理ワークステーション	NW Server	TCP 15671	RabbitMQ管理UI
NWホスト	NW Server	TCP 15671	RabbitMQ管理UI

ESAホスト

ソース ホスト	宛先ホスト	宛先ポート	コメント
NW Server、 NW Endpoint、 ESAセカンダリ	ESAプライマリ	TCP 27017	MongoDB

Endpoint HybridまたはEndpoint Log Hybrid

ソース ホスト	宛先ホスト	宛先ポート	コメント
Endpoint HybridまたはEndpoint Log Hybrid	NW Server	TCP 5672	メッセージ バス
Endpoint Server	NW Server	TCP 27017	MongoDB

すべてのNetWitness Platformコア ポートは、「RSA NetWitness® Platform導入ガイド」の「ネットワークアーキテクチャとポート」トピックに記載されています。NetWitness Platformサービスとファイアウォールを再構成する場合には参照してください。NetWitness Platform 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。

タスク2: 10.6.6.xのadmin userのパスワードの記録

10.6.6.xのadmin userのパスワードを記録します。このパスワードは、アップグレードを完了するために必要です。

タスク3: /etc/fstab ファイルのバックアップの作成

/etc/fstabファイルをすべてのVMからローカルマシン(バックアップ ホストまたはリモート マシン)にコピーします。

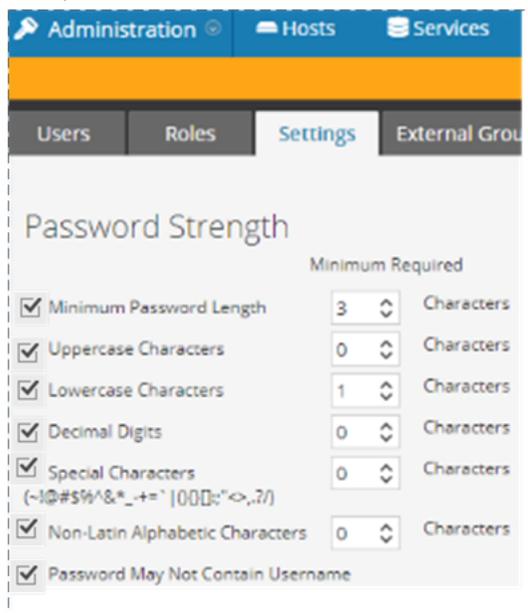
注: このファイルは、VMに外部ストレージを再マウントする際に必要です。

タスク4: 10.6.6.xでパスワードの強度設定のチェックボックスがオンになっていることを確認

10.6.6.xで[管理]>[セキュリティ]>[設定]タブの[パスワードの強度]セクションのチェックボックスをオンにしておく必要があります。オフの場合は、設定が11.2に移行されません。

次のタスクを実行し、10.6.6.xの[パスワードの強度]セクションのチェックボックスがオンになっていることを確認します。

1. Security Analytics 10.6.6.xで、[管理]>[セキュリティ]>[設定]タブの順に進みます。
2. [パスワードの強度]セクションの各設定の左側のチェックボックスがすべてオンになっていることを確認します。オンになっていない場合は、オンにして[適用]をクリックします。
次の例では、すべてのチェックボックスがオンになっています(11.2にアップグレードする前に10.6.6.xで必須)。



Respond

タスク5: 「Domain」または「Domain for Suspected C&C」を使用した統合ルールの一 致条件を確認

ルールビルダのドロップダウン リストで、一致条件の中で「Domain」または「Domain for Suspected C&C」を使用したIncident Management統合ルールがないか確認します。NetWitness Platform 11.2では、11.2にアップグレードした後にこれらの条件を再度追加する必要があります(「アップグレード後のタスク」の「Respond」セクションを参照)。

以下の手順で各統合ルールを確認します。

1. Security Analytics 10.6.6.xで、[インシデント] > [構成] > [統合ルール] タブの順に進み、一致条件を表示するためにルールを編集します。
2. [一致条件] セクションで、条件のドロップダウン リストから[Domain]または[Domain for Suspected C&C]を選択しているものがないか探します。

The screenshot shows the configuration page for a rule named "Verify Domain for Suspected C&C field". The "Match Conditions" section is highlighted with a red box, showing two conditions: "Domain is equal to [redacted]" and "Domain for Suspected C&C is equal to [redacted]". The "Grouping Options" section shows "Group By" set to "Domain" and "Domain for Suspected C&C". The "Priority" section shows a slider set to 90.

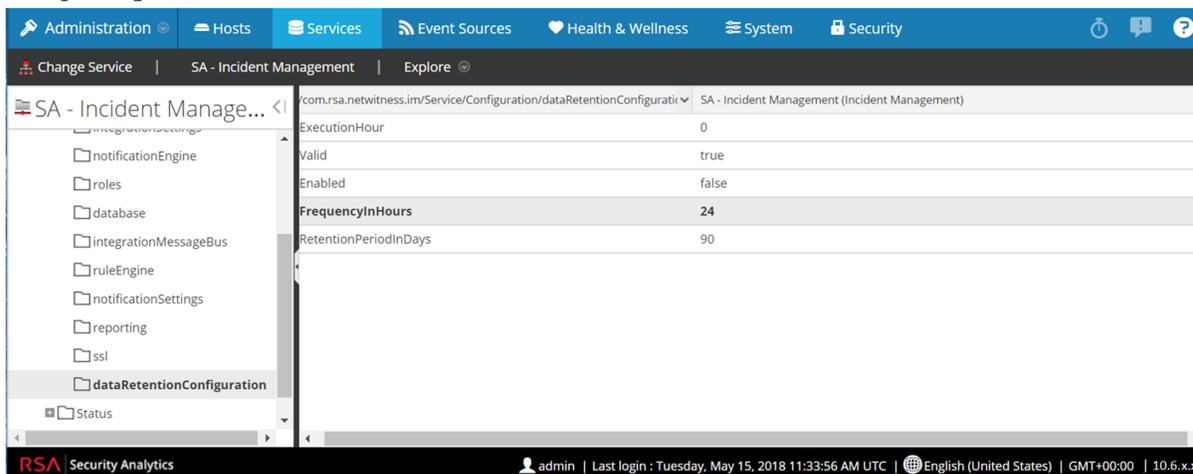
3. 該当する場合は、ルール名と、[Domain]または[Domain for Suspected C&C]を使用する条件の全体(演算子や値を含む)を記録します。

タスク6: データ保存の実行間隔を24時間以上に設定

Security Analytics 10.6.xでは、データ保存の実行間隔の最小値はチェックされません。11.2では、少なくとも24時間以上の間隔で実行するようチェックが追加されました。11.2にアップグレードする際、この値が24時間未満の場合、Respondサービスは開始されません。

11.2にアップグレードした後にRespondサービスが開始されるよう、次のタスクを完了します。

1. Security Analytics 10.6.6.xで、[管理] > [サービス]にアクセスします。
2. Incident Managementサービスを選択し、 > [表示] > [エクスプローラ]を選択します。
3. Incident Managementの[エクスプローラ]ビューで、Service > Configuration > dataRetentionConfigurationにアクセスします。
4. FrequencyInHoursパラメータが24以上であることを確認します。



Reporting Engine

(オプション) タスク7: 外部ストレージのリンク解除

Reporting Engineに外部ストレージ(レポート格納用のSAN(Storage Area Network)またはNAS(Network Attached Storage)など)が接続されている場合は、次の手順を実行してストレージのリンクを解除する必要があります。

次の手順を実行します。

- /home/rsasoc/rsa/soc/reporting-engine/は、Reporting Engineのホーム ディレクトリです。
- /externalStorage/は、外部ストレージのマウント ポイントです。

1. Reporting EngineのホストにSSHで接続し、`root` の認証情報でログインします。
2. Reporting Engineサービスを停止します。
`stop rsasoc_re`
3. `rsasoc`ユーザーに切り替えます。
`su rsasoc`
4. Reporting Engineのホーム ディレクトリに移動します。
`cd /home/rsasoc/rsa/soc/reporting-engine/`
5. 外部ストレージをマウントした`resultstore`ディレクトリのリンクを解除します。
`unlink /externalStorage/resultstore`
6. 外部ストレージをマウントした`formattedReports`ディレクトリのリンクを解除します。
`unlink /externalStorage/formattedReports`

バックアップ手順

Security Analytics 10.6.6.xからNetWitness Platform 11.2にアップグレードする最初のステップは、10.6.6.xのすべてのホストの構成データをバックアップすることです。

注: 1.) カスタム証明書ファイルおよびその他すべてのCA(認証局)ファイルを`/root/customcerts`フォルダに配置して、これらの証明書ファイルが確実にバックアップされるようにしてください。このディレクトリに配置されているカスタム証明書ファイルは、アップグレード中に自動的にリストアされます。11.2にアップグレードした後、カスタム証明書ファイルは`/etc/pki/nw/trust/import`に配置されます。これらのファイルタイプのバックアップの詳細については、「すべてのホスト タイプ」のステップ1を参照してください。2.) バックアップを開始する前に、PKI(公開鍵基盤)の設定を無効にします。

注意: 次のサービスは、10.6.6.xのバックアップおよびアップグレード プロセスではサポートされません。

- IPDB
- All in Oneサーバ
- Security Analyticsサーバ上に共存するMalware Analysis
- スタンドアロンのWarehouse Connector
- Warehouse Analytics(Datascience)

次のタイプのホストは、バックアップして、アップグレード中に自動的にリストアすることができます。

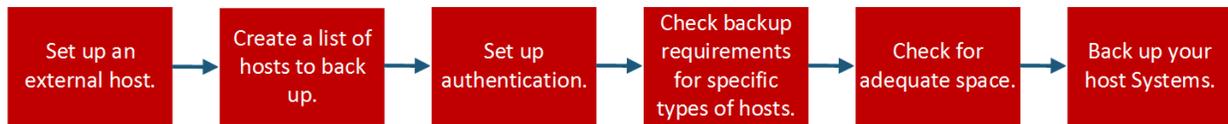
- Security Analytics Admin Server
- Malware Analysis(スタンドアロン)
- Archiver
- Broker
- Event Stream Analysis(Context HubとIncident Managementデータベースを含む)
- Concentrator
- Log Decoder(ローカルLogCollectorとWarehouse Connector(インストールされている場合)を含む)
- Log Hybrid
- Network Decoder(インストールされている場合は、Warehouse Connectorを含む)
- Network Hybrid
- Virtual Log Collector

次のタイプのファイルは、自動的にバックアップされますが、アップグレード後に手動でリストアする必要があります。

- PAM構成ファイル: PAM構成ファイルをリストアする方法については、「アップグレード後のタスク」の「グローバル」セクションにある「タスク5: 11.2でのPAM(Pluggable Authentication Module) の再構成」を参照してください。
- `/etc/pfring/mtu.conf`および`/etc/init.d/pf_ring`: これらのファイルをリストアするには、手動でファイルを取得する必要があります。`/etc/pfring/mtu.conf`ファイルは`/var/netwitness/database/nw-backup/restore/etc/pfring/mtu.conf`に、`/etc/init.d/pf_ring`ファイルは`/var/netwitness/database/nw-backup/restore/etc/init.d/pf_ring`に配置されます。これらのファイルをリストアする方法につ

いては、「アップグレード後のタスク」の「ハードウェア関連タスク」セクションにある「(オプション) タスク 2: 10G Decoderのファイルのリストアップ」を参照してください。

次の図は、ホストのバックアップを実行するタスクのフローの概要を示しています。



次のセクションで、これらのタスクについて説明します。

- タスク1: ファイルをバックアップするための外部ホストのセットアップ
- タスク2: バックアップするホストのリストの作成
- タスク3: バックアップホストとターゲットホストの間での認証の設定
- タスク4: 特定のタイプのホストのバックアップ要件の確認
- タスク5: バックアップ用のディスク容量のチェック
- タスク6: ホストシステムのバックアップ
- バックアップ後のタスク

タスク1: ファイルをバックアップするための外部ホストのセットアップ

ファイルのバックアップに使用する外部ホストをセットアップする必要があります。このホストはCentOS 6を実行し、Security Analyticsの各ホストにSSHで接続する必要があります。

注: ファイルのバックアップに外部ホストを使用できない場合は、RSAカスタマーサポートにお問い合わせください。

外部ホストからバックアップ対象のシステムのホスト名を、DNSまたは/etc/hostsファイルにより解決できることを確認します。

注: バックアップスクリプトは、CentOS 6でのみ実行するよう設計されています。バックアップスクリプトは、CentOS 6のマシンで実行する必要があります。

バックアップ中にいくつかのスクリプトが実行されます。RSA Link(<https://community.rsa.com/docs/DOC-81514>) から、スクリプト (nw-backup-v4.1.zip以降) を含むzipファイルをダウンロードし、CentOS 6のバックアップシステムにコピーする必要があります。zipファイルを解凍して、スクリプトにアクセスします。次のスクリプトが含まれます。

- `get-all-systems.sh`: `all-systems`ファイルを作成します。このファイルには、バックアップするすべてのSecurity Analyticsサーバとホストシステムの一覧が含まれます。

注意: 混在モードでアップグレードを実行する場合は、導入環境のすべてのホストを11.2にアップグレードするまで、`all-systems`ファイルのマスターコピーを保存しておきます。混在モードでは、最初にNW Serverをアップグレードする必要がありますが、アップグレード後のNW ServerのオペレーティングシステムはCentOS71になるため、`get-all-systems.sh`を再度実行することはできません。

- `ssh-propagate.sh`: バックアップ対象のシステムとバックアップ ホスト システム間のキー共有を自動化し、パスワードの入力プロンプトが何度も表示されないようにします。
- `nw-backup.sh`: ホストのバックアップを実行します。
- `azure-mac-retention.ps1`: Azureを使用している場合にのみ必要です。詳細については、「[Azure 導入ガイド](#)」を参照してください。NetWitness Platform 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。

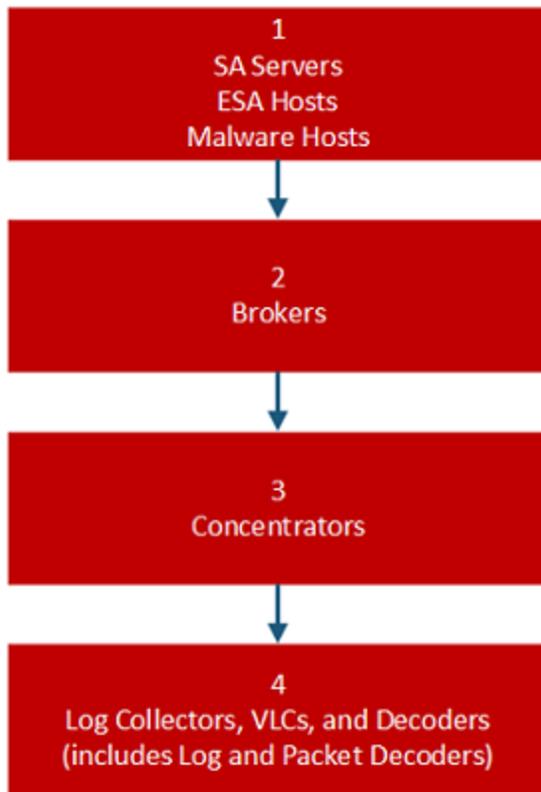
注: 10.6.6ホストで、バージョン10.6.xのバックアップとリストアスクリプトを既に使用している場合でも、ここにリストされているすべてのスクリプトを実行する必要があります。

注: 通常のバックアップでは`nw-backup-v4.1.zip`ファイルのスクリプトを使用しないでください。これらのスクリプトは、10.6.6.xから11.2へのアップグレード専用設計されています。

注: バックアップスクリプトは、STIGのハードニングが適用されたホストのデータバックアップをサポートしません。

タスク2: バックアップするホストのリストの作成

ファイルをバックアップするために使用するスクリプトは、`all-systems`ファイルと`all-systems-master-copy`ファイルを参照します。これらのファイルには、バックアップするホストのリストが含まれます。`all-systems-master-copy`ファイルには、すべてのホストのリストが含まれています。`all-systems`ファイルは、バックアップセッションごとに使用され、特定のセッションでバックアップするホストのみが含まれます。これらのファイルは`get-all-systems.sh`スクリプトを実行して生成します。RSAでは、一度にすべてのホストをバックアップするのではなく、グループに分けてバックアップすることを推奨します。バックアップセッションで推奨されるホストの順序とグループを、次の図に示します。



各バックアップセッションではホストを5台に制限し、バックアップファイル用のディスク領域が不足しないようにします。`all-systems-master-copy`ファイルを参照しながら、バックアップセッション用の`all-systems`ファイルを作成します。`all-systems`ファイルを手動で編集し、対象のホストが含まれるようにします。

`all-systems`ファイルおよび`all-systems-master-copy`ファイルを生成するには、次の手順を実行します。

1. バックアップを実行するホストで、次のコマンドを実行し、`get-all-systems.sh`スクリプトを実行可能にします。
`chmod u+x get-all-systems.sh`
2. rootレベルで、`get-all-systems.sh`スクリプトを次のように実行します。
`./get-all-systems.sh <IP-Address-of-SA-Admin-Server>`
 ホストごとに1回、ホスト システムのパスワードの入力を求められます。
 このスクリプトが`all-systems`ファイルと`all-systems-master-copy`ファイルを
`/var/netwitness/database/nw-backup/`に保存します。

3. `all-systems`ファイルと`all-systems-master-copy`ファイルに、正しいホストが含まれていることを確認します。
4. バックアップしたいシステムのみが含まれるよう、`all-systems`ファイルを編集します。`all-systems-master-copy`ファイルを参照しながら、`all-systems`ファイルをエディタ(viなど)で開き、バックアップしたいシステムのみを含むように変更します。バックアップしないホストはコメントアウトすることを推奨します(バックアップしないホストの行の先頭にシャープ記号(#)を追加)。次の例では、10.6.6 Security Analyticsサーバをコメントアウトしています。
`loghybrid,loghyb,172.16.0.1,45fe9de1-1a82-49d7-9bb1-7ac5fa1d18d8,10.6.6.0`
`#nwserver,nwserver106,172.31.255.23,67a9a0eb-1300-4fba-838f-`
`7be4d8cf5e65,10.6.6.0`

注: viを使用する場合は、`all-systems`ファイルへのパスを必ず指定してください。

`all-systems-master-copy`ファイルの例を以下に示します。

```
nwserver,my-nw-server,10.0.0.1,af922b9f-cd61-49cd-afdc-a48e558cec3e,10.6.6.0
archiver,my-nw-archiver,10.0.0.2,a65c1236-5e46-4117-8529-8ea837074bd0,10.6.6.0
concentrator,my-nw-concentrator,10.0.0.3,dc620e94-bcf5-4d51-83fe-
c003cdfcd7a6,10.6.6.0
esa,my-nw-esa,10.0.0.4,8b608c0d-a7f9-40c0-baee-8407dec774ab,10.6.6.0
logdecoder,my-nw-logdecoder,10.0.0.5,c8be5d45-e19e-4a8d-90ce-
1cb2fe60077a,10.6.6.0
malwareanalysis,my-nw-malwareanalysis,10.0.0.6,2edc9585-7081-48c3-8f8c-
e0d02aa0a2fd,10.6.6.0
packetdecoder,my-nw-packetdecoder,10.0.0.7,a8f2f574-3dd0-4b65-9cf7-
d8141b78a192,10.6.6.0
vlc,my-nw-vlc,10.0.0.8,3ffefc4e-0b31-4951-bb77-dea5869fa98c,10.6.6.0
broker,my-nw-broker,10.0.0.9,0b65e7ce-61d5-4177-9647-c56ccfb0f737,10.6.6.0
```

以下は、最初のバックアップセッションで使用する`all-systems`ファイルの例で、Security Analyticsサーバ、ESAホスト、Malware Analysisホストのみがバックアップされます。

```
nwserver,my-nw-server,10.0.0.1,af922b9f-cd61-49cd-afdc-a48e558cec3e,10.6.6.0
#archiver,my-nw-archiver,10.0.0.2,a65c1236-5e46-4117-8529-
8ea837074bd0,10.6.6.0
#concentrator,my-nw-concentrator,10.0.0.3,dc620e94-bcf5-4d51-83fe-
c003cdfcd7a6,10.6.6.0
esa,my-nw-esa,10.0.0.4,8b608c0d-a7f9-40c0-baee-8407dec774ab,10.6.6.0
#logdecoder,my-nw-logdecoder,10.0.0.5,c8be5d45-e19e-4a8d-90ce-
1cb2fe60077a,10.6.6.0
malwareanalysis,my-nw-malwareanalysis,10.0.0.6,2edc9585-7081-48c3-8f8c-
e0d02aa0a2fd,10.6.6.0
#packetdecoder,my-nw-packetdecoder,10.0.0.7,a8f2f574-3dd0-4b65-9cf7-
d8141b78a192,10.6.6.0
#vlc,my-nw-vlc,10.0.0.8,3ffefc4e-0b31-4951-bb77-dea5869fa98c,10.6.6.0
#broker,my-nw-broker,10.0.0.9,0b65e7ce-61d5-4177-9647-c56ccfb0f737,10.6.6.0
```

トラブルシューティング情報

- `all-systems`ファイルと`all-systems-master-copy`ファイルのコピーを安全な場所に保存しておきます。以下の推奨事項に従ってください。

- `all-systems-master-copy`ファイルは編集しないでください。
- `all-systems`ファイルを複数バージョン作成する場合(複数のバックアップ セッションを使用する場合など)、現在バックアップするホストのみをリストに追加し、その他のホストはコメントアウトするようにします。詳細については、「[バックアップ後のタスク](#)」を参照してください。
- `get-all-systems.sh`スクリプトを実行中にダウンしているホスト システムがある場合、スクリプトは、情報が見つからないホストのリストを作成します。スクリプトが完了し、`all-systems`ファイルが作成されたら、`all-systems`ファイルを手動で編集し、不足しているホストの情報を追加する必要があります。
- `get-all-systems.sh`スクリプトは、Security Analyticsユーザ インタフェースに定義されたホストのリストを生成します。すべてのホストとサービスが正常にシステムに追加されていることを確認します。正常にシステムに追加されていないホストやサービスがある場合、それらはバックアップされません。RSAでは、ホストおよびサービスをSecurity Analyticsシステムに追加するときには、正常に追加されるよう、Security Analyticsユーザ インタフェースを使用して追加することを推奨しています。ただし、ユーザ インタフェースに定義されていないホストまたはサービスがある場合は、手動で`all-systems`ファイルに追加する必要があります。
- `get-all-systems.sh`スクリプトは、最後に、Security Analyticsサーバのリストに含まれるシステムと、必要な情報を取得できたシステムとの相違を確認します。情報を取得できないノードIDまたはシステム名のリストが表示された場合は、それらのシステムが存在すること、それらのサービスがすべて実行中であること、Security Analyticsサーバと正しく通信していることを確認します。(Windows Legacy CollectorまたはAWSクラウド Collectorは`all-systems`ファイルに追加されないため、不一致の原因となる可能性があります。これらは、手動で`all-systems`ファイルに追加しないでください。)
- `all-systems`ファイルの構文が正しくない場合、スクリプトは失敗します。たとえば、ホスト エントリーの前後に余分なスペースがある場合、スクリプトは失敗します。

タスク3: バックアップ ホストとターゲット ホストの間での認証の設定

RSAでは、`ssh-propagate.sh`スクリプトを実行し、バックアップ ホストとホスト システムの間のキー共有を自動化することを推奨します。

注: パスフレーズで保護されるSSHキーがある場合、`ssh-agent`を使用して時間を節約できます。詳細については、`ssh-agent`のマニュアル ページを参照してください。

次のタスクを実行して、バックアップ ホストとターゲット ホスト間の認証を設定します。

1. バックアップ用の外部ホスト システムで、次のコマンドを実行して`ssh-propagate.sh`スクリプトを実行可能にします。
`chmod u+x ssh-propagate.sh`
2. ルート ディレクトリで次のコマンドを実行します。<path-to-all-systems-file>は`all-systems`ファイルが保存されているディレクトリへのパスです。
`ssh-propagate.sh <path-to-all-systems-file>`
3. ホストごとに1回、パスワード入力を求められますが、バックアップ中に繰り返し入力する必要はありません。

タスク4: 特定のタイプのホストのバックアップ要件の確認

バックアップに使用する`all-systems`ファイルを作成した後、バックアップを実行する前に、ファイルに記載されたホストのいずれかに固有の要件がないか確認する必要があります。

すべてのホスト タイプ

すべてのホスト タイプで、次の手順を実行します。

1. Security Analyticsサーバ上で、カスタム証明書ファイルと他のすべてのCA(認証局)ファイルを `/root/customcerts` フォルダに配置し、これらの証明書ファイルが確実にバックアップされるようにします。このディレクトリに配置されているカスタム証明書ファイルは、アップグレード中に自動的にリストアされます。11.2へのアップグレード後、カスタム証明書ファイルは`/etc/pki/nw/trust/import`に配置されます。

CA証明書とキーは、特定のタイプのサーバまたはソフトウェアとの互換性を維持するため、OpenSSLを使用してさまざまな形式に変換できます。たとえば、Apacheで使用するPEMファイルをPFX(PKCS#12)ファイルに変換し、TomcatやIISで使用できます。ファイルを変換するには、SSHでSecurity Analyticsサーバに接続し、変換のタイプに応じて次のコマンドを実行します。

DERファイル(.crt .cer .der)をPEMに変換

```
openssl x509 -inform der -in certificate.cer -out certificate.pem
```

PEMファイルをDERに変換

```
openssl x509 -outform der -in certificate.pem -out certificate.der
```

PEM証明書ファイルと秘密キーをPKCS#12(.pfx .p12)に変換

```
openssl pkcs12 -export -out certificate.pfx -inkey privateKey.key -in certificate.crt -certfile CACert.crt
```

秘密キーと証明書を含むPKCS#12ファイル(.pfx .p12)をPEMに変換

```
openssl pkcs12 -in keyStore.pfx -out keyStore.pem -nodes
```

注: 次のパラメータをコマンドに追加します。
 -nocertsは、秘密キーのみを変換します。
 -nokeysは、証明書のみを変換します。

- CentOS 7に更新後にリストアするために、CentOS 6で行ったすべてのカスタム構成(例: ドライバのカスタマイズ)を手動で記録します。CentOS 6へのカスタム構成は、自動的にバックアップもリストアもされません。

MongoデータベースのあるESAホスト

デフォルトの10.6.x Mongoデータベースのパスワードはnetwitnessです。このパスワードを変更した場合、バックアップスクリプトの実行中にエラーが発生する可能性があります。バックアップでカスタムMongoデータベースパスワードを使用するか、または、パスワードをnetwitnessに戻してからnw-backup.shスクリプトを実行できます。

- Mongoデータベースパスワードがnetwitnessであるか、または変更されているかを確認します。
- 変更されている場合、netwitnessに戻るか、または変更されたパスワードを把握しておき、バックアップ中に入力できるようにします。

Decoder、Concentrator、Brokerホスト: データ収集と集計の停止

「すべてのホストタイプ」で説明するタスクに加え、Decoderホスト、Concentratorホスト、Brokerホストについては、バックアップするすべてのシステムでデータ収集と集計を停止します。手順については、「付録B: データ収集と集計の停止と再開」を参照してください。

LC(Log Collector) とVLC(Virtual Log Collector) : prepare-for-migrate.shの実行

注意: このタスクはログ収集を停止するため、収集できないイベントを最小限にするようアップグレードの直前に実行する必要があります。このガイドに記載されているバックアップとアップグレードのタスクに従って、このタスクを完了します。

前提条件

LCとVLCのアップグレードの準備をする前に、次の情報が必要です。

- LockboxがLCとVLCで初期化されている場合、Lockboxのパスワードを把握しておく必要があります。アップグレード後に、Lockboxを再構成する必要があります。
- RabbitMQのlogcollectorユーザのパスワードを設定した場合は、アップグレード後に再度設定するためにパスワードを把握しておく必要があります。

アップグレードのためのLCとVLCの準備

次のタスクを実行して、アップグレードするLog CollectorとVirtual Log Collectorを準備します。

- Log CollectorにSSHでログインします。
- 次のコマンドを実行します。

```
# /opt/rsa/nwlogcollector/nwtools/prepare-for-migrate.sh --prepare
```

このコマンドは次の処理を行います。

- Puppet Agentサービスを停止します。
- Log Collectorにログ ファイルをアップロードするために使用するファイル収集アカウント(「sftp」ユーザと「upload」グループのすべてのユーザ)を無効化します。ログ ファイルは、Log Collectorが11.2にアップグレードされるまで、イベント ソースに蓄積されます。
- Log Collectorサービス上ですべての収集プロトコルを停止します。
- プラグイン アカウントとRabbitMQアカウント のリストを保存します。
- 新しいイベントが発行されないよう、RabbitMQサーバを構成します。シヨベルやLog Decoder Event Processorなどの、キューに溜まったイベントのconsumerは、動作を継続します。
- Log Collectorのキューが空になるまで待機します。
- Log Collectorサービスを停止します。
- Log Collectorが正常にアップグレード の準備ができたことを示すマーカー ファイルを作成します。

トラブルシューティング情報

prepare-for-migrate.sh スクリプトは、次の処理を行います。

- 情報、警告、エラー メッセージをコンソールに送信します。
- セッション ログを/var/log/backup/ ディレクトリに保存します。

次のエラーが発生した場合は、エラーを修正し、準備を再開する必要があります。支援が必要な場合は、RSAカスタマー サポートにお問い合わせください。

- Log Collectorのキューにイベントが残っているのに、Consumerが見つからない。
- Puppet Agentサービスを停止できない。
- Log Collectorサービスの収集プロトコルを停止できない。
- RabbitMQサーバへのイベント公開をブロックできない。
- キューに登録されたイベントを処理できないか、処理に時間がかかりすぎている。スクリプトはイベントの処理の完了確認を30回まで試行します。毎回の試行の後、30秒間スリープします。
- Log Collectorサービスを停止できない。

トラブルシューティングの詳細については、「付録A:トラブルシューティング」を参照してください。

Web Threat Detectionとの統合、Archer Cyber Incident & Breach ResponseまたはNetWitness Endpointとの統合 : RabbitMQユーザ名 とパスワードの一覧表示

11.2.へのアップグレード後にRabbitMQのユーザアカウントをリストアできるように、10.6.6.xのSecurity Analyticsサーバホストで、RabbitMQのすべてのユーザ名とパスワードのリストを取得する必要があります。

RabbitMQのユーザ名とパスワードのリストを取得するには、次のコマンドを実行します。

```
rabbitmqctl list_users >> /root/rabbitmq_users.txt
```

RabbitMQのユーザアカウントをリストアするには、「アップグレード後のタスク」の「タスク2: Web Threat Detection、NetWitness SecOps ManagerまたはNetWitness Endpointとの統合のためのSSL相互認証の構成」を参照してください。

Bluecoat イベント ソース

Bluecoat ProxySG イベント ソースでは、FTPS プロトコルを使用して、ログ ファイルを LC (Log Collector) および VLC (Virtual Log Collector) にアップロードします。イベント ソースに関するドキュメントには、LC および VLC 上で VSFTPD サービスを構成する手順が記載されています。

- キー要素が `10.6.6.x` の `/root/vsftpd/` ディレクトリに存在する場合、バックアップおよびリストアされます。キー要素が別の場所にある場合、手動でバックアップおよびリストアする必要があります。
- `/etc/vsftpd/vsftpd.conf` ファイルが `10.6.6.x` に存在する場合、ファイルはバックアップおよびリストアされます。

タスク5: バックアップ用のディスク容量のチェック

「[テスト オプション](#)」に記載されている `-t` オプションを指定してバックアップ スクリプトを実行すると、バックアップに必要なディスク容量を確認できます。スクリプトは、実際にファイルをバックアップしたり、すべてのサービスを停止することなく実行できます。RSA では、すべてのデータを収集できるように、この手順を実行してバックアップ用に十分なディスク容量があることを確認することを推奨します。

次のタスクを実行して、十分なディスク容量があることを確認します。

1. 次のコマンドを実行して、バックアップ スクリプトを実行可能にします。

```
chmod u+x nw-backup.sh
```

2. ルート ディレクトリレベルで次のコマンドを実行します。

```
./nw-backup.sh -t
```

出力には、バックアップに必要なディスク容量が表示されます。

注: デフォルトでは、`./nw-backup.sh -t` コマンドは `-d` オプションで実行されます。ただし、より正確なディスク容量を知りたい場合は、`-D` を指定し、`-d` オプションを上書きできます。`-D` オプションを指定すると、バックアップに必要なディスク容量がホストごとに表示されます。ただし、現在使用可能なディスク容量は表示されません。使用可能な容量が足りない場合、`-D` オプションはエラーを返します。外部ホスト上の使用可能な容量を知りたい場合は、`df -h` コマンドを実行します。

次の図は、`-t` オプションを使用した出力の例を示しています。

```

***** NW-BACKUP SCRIPT - TEST MODE *****
* * RSA nw-backup script is running in test mode where in it will only verify the disk space required for successful backup.
-----
CONTENT options currently selected:
-----
Backup IPDB?           'no'           Backup Yum Repo?      'no'
Backup Malware Analysis repository? 'no'          Backup SA Colo MA?   'no'
Backup Reporting Engine repository? 'no'          Backup /var/log?     'no'
Backup ESA DB?         'yes'          Backup Context Hub?  'yes'
Backup SMS RRD?        'yes'
-----
Checking that the environment is configured for proper execution of script...
Backup path configured... [ OK ] Backup path has been set to /var/netwitness/database/nw-backup
Backup path existence... [ OK ]
Check for all-systems file... [ OK ]
Dated backup dir... [ OK ] Backup directory: /var/netwitness/database/nw-backup/2017-09-18
Logging to /var/netwitness/database/nw-backup/rsa-nw-backup-2017-09-18.log

Testing SSH connectivity to saserver
SSH connectivity... [ OK ]
Calculating size of backup for saserver
Disk space required for saserver backup is 1.91GB
Check Backup Storage Space @ lab-cos6-RF:/var/netwitness/database/nw-backup
Space Required 1.91GB vs. Space Available 11.66GB
Backup Storage Space... [ OK ]
Total Execution Time : 0 d 0 h 0 m 19 s

Disk space check test completed with no errors.
[root@lab-cos6-RF ~]# █

```

タスク6: ホスト システムのバックアップ

バックアップ スクリプトを実行して実際にバックアップする前に、十分なディスク容量があることを確認します。ホストをバックアップするには、`-u` オプションを指定して `nw-backup.sh` スクリプトを実行します。このオプションは、11.2へのアップグレードに必須です。

注: スクリプトは、実行時にサービスを停止します。ただし、必要な場合は、スクリプトを実行する前に手動でサービスを停止できます。

バックアップ スクリプトの実行時に、次のセクションで説明するオプションを指定できます。

使用方法

```
./nw-backup.sh [-u -t -d -D -l -x -e] <external-mnt> -b <backup file path>
```

一般オプション

`-u` : This option is required for upgrading to 11.2. Enables the upgrade flag to run backup for upgrading to 11.2. It also enables disk space check (`-d`), backing up reporting engine reports (`-r`) and stores backup content locally (`-l`). Default: (no)

`-d` : enables disk space check in 'fast' mode (quick estimate of space using uncompressed data). Default: (no)

`-D` : enables disk space check in 'full' mode (estimate of space using compressed data, ~10X slower). Default: (no)

`-l` : stores backup content locally on each host (automatically set if `-u` is used). Default: (no)

`-e` <path to mount point> : copies backup files of all devices onto an external mount point. Default: (/mnt/external_backup)

`-x` : move all backup files to an external mount point. Default: (no) - COPY

-b <path to write backups> : path to the location for storing backup files on a backup server. For upgrading to 11.2, please use the default location!
Default: (/var/netwitness/database/nw-backup)

注: アップグレード (-u) モードでは、バックアップ パスを変更しないでください。

注: -u オプションでバックアップを実行すると、すべてのサービスが停止します。バックアップの実行後も引き続き10.6.xマシンを使用する必要がある場合は、10.6.xホストをリブートし、サービスを再起動します。

詳細なコンテンツ選択オプション

-c : back up Colocated Malware Analysis on SA servers. Default: (no)
-i : back up IPDB data (/var/netwitness/ipdbextractor). Default: (no)
-m : back up Malware Analysis File Repository. Default: (no)
-r : back up Reporting Engine Report Repository (automatically set if -u is used). Default: (no)
-v : back up system logs (/var/log). Default: (no)
-y : back up YUM Web Server & RPM Repository. Default: (no)
-S : If set: DISABLES back up of SMS RRD files. Default: (not-set)
-C : If set: DISABLES back up of Context-Hub configuration and database. Default: (not-set)
-E : If set: DISABLES back up of ESA Mongo database. Default: (not-set)

テスト オプション

-t : performs script test run for disk space check only. Services are not stopped and excludes execution of backup. Can be combined with (-d) or (-D) and other flags. Default: (-t)

コマンドの例:

```
./nw-backup.sh
```

このコマンドは、スクリプト自身のヘッダーに設定されているオプションを使用してバックアップを実行します。

コマンドの例:

```
./nw-backup.sh -ue /mnt/external_backup
```

このコマンドは、スクリプトに指定したバックアップパスを使用し、次のオプションを使用して通常のバックアップを実行します。

-u : enables the upgrade flag to run backup for upgrading to 11.2. It also enables disk space check (-d), backing up reporting engine reports (-r) and stores backup content locally (-l). Default: (no)

-e : Copy the backup files to external mount point, mounted on /mnt/external_backup

For Help: ./nw-backup.sh -h

スクリプトの実行時に、次のテキストがスクリプトの上部に表示されます。

注意: RSA `nw-backup` スクリプトは、スクリプトに指定されたオプションに基づいて、構成ファイル、データ、およびログをバックアップします。バックアップ ファイルをバックアップ サーバに保存したり、マウント ポイント (USB/NFS/SMB) 上の外部ストレージに移動またはコピーしたり、ターゲット ホストに安全にコピーするためのオプションを使用して、コンテンツを作成します。

このバックアップ スクリプトは、次のバージョンの Security Analytics で検証されています。

10.6.6.x

このスクリプトを他のバージョンで使用した場合、想定した結果が得られない可能性があります。また、RSA カスタマー サポートではサポートできない可能性があります。

注: RSA が提供していないすべてのカスタム ファイル、スクリプト、cron ジョブ、およびその他の重要なファイルをバックアップに含めるには、`/root`、`/home/'user'`、または `/etc` に配置する必要があります。

ホストをバックアップするには、次のタスクを実行します。

1. `all-systems` ファイルにバックアップするホストのみが含まれていることを確認します。詳細については、「[タスク2: バックアップするホストのリストの作成](#)」を参照してください。

2. 次のコマンドを実行して、バックアップ スクリプトを実行可能にします。

```
chmod u+x nw-backup.sh
```

3. ルート ディレクトリレベルで次のコマンドを実行して、バックアップ プロセスを開始します。

```
./nw-backup.sh -u
```

注: 11.2 へのアップグレード中にファイルが正しくリストアップされるよう、`-u` オプションを使用する必要があります。アップグレードでは規定のパスを使用し、規定の場所にデータを格納する必要があるため、バックアップ スクリプトのヘッダーでバックアップ パスを変更しないでください。

「Backup completed with no errors」が表示されれば、バックアップは正常に完了しています。

次のような名前のログ ファイルがバックアップ ディレクトリに作成され、バックアップされたファイルに関する情報が提供されます。

```
rsa-nw-backup-2018-03-15.log
```

4. バックアップが完了したら、目的のファイルがバックアップされたことを確認するために、次のコマンドを実行してバックアップされたすべてのファイルのリストを参照します。

```
tar -tzvf hostname-ip-address-backup.tar.gz
```

次のアーカイブ ファイルが作成されます。

すべてのホスト:

```
<hostname-IPaddress>-root.tar.gz
```

```
<hostname-IPaddress>-backup.tar.gz
```

tar checksum **ファイル**

```
<hostname-IPaddress>-network.info.txt
```

Security Analytics サーバ:

```
<hostname-IPaddress>-root.tar.gz
```

```
<hostname-IPaddress>-backup.tar.gz
```

```
<hostname-IPaddress>-mongodb.tar.gz
```

tar checksum **ファイル**

```
<hostname-IPaddress>-network.info.txt
```

ESA ホスト:

```
<hostname-IPaddress>-root.tar.gz
```

```
<hostname-IPaddress>-backup.tar.gz
```

```
<hostname-IPaddress>-mongodb.tar.gz
```

```
<hostname-IPaddress>-controldata-mongodb.tar.gz
tar checksumファイル
<hostname-IPaddress>-network.info.txt
```

アーカイブされたファイルは、`/var/netwitness/database/nw-backup`ディレクトリに保存されます。tarファイルのいずれかが予想よりも小さい場合は、ファイルを開いて正しくバックアップされているか確認します。

バックアップ後のタスク

タスク1: all-systemsファイルとバックアップtarファイルのコピーの保存

all-systemsファイル、all-systems-master-copyファイル、バックアップtarファイルのコピーを作成し、コピーを安全な場所に保存します。Security Analyticsサーバ(具体的には、Adminサービス)を11.2にアップグレードした後は、これらのファイルは再生成できません。

タスク2: 必要なバックアップファイルの生成の確認

バックアップスクリプトを実行した後、いくつかのファイルが生成されます。これらのファイルは、11.2へのアップグレードに必要です。アップグレードを開始する前に、アップグレードするホスト上に必要なバックアップファイルを配置する必要があります。

バックアップスクリプトによって、すべてのホストに次のファイルが生成されます。

- all-systems
- all-systems-master-copy
- appliance_info
- service_info
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-network.info.txt

上記のファイルに加えて、Security AnalyticsサーバホストとESAホストには次のファイルが生成されません。

- <hostname>-<host IP address>-mongodb.tar.gz
- <hostname>-<host IP address>-mongodb.tar.gz.sha256

バックアップスクリプトは、次の `controldata-mongodb.tar.gz`ファイルも生成します。

注: バックアップスクリプトは、次のファイルを、すべてのESAホストからSecurity Analyticsサーバホストのバックアップパスにコピーします。

- <esa hostname>-<esa hostip>-controldata-mongodb.tar.gz
- <esa hostname>-<esa hostip>-controldata-mongodb.tar.gz.sha256

タスク3: (オプション) 複数のESAホストがある場合は、mongodb tar ファイルをESAプライマリホストにコピー

導入環境に複数のESAホストがある場合、次の2つのファイルを、各ESAホストからESAプライマリホスト (Context Hubサービスが実行されているホスト) の/opt/rsa/database/nw-backup/ディレクトリにコピーします。

- <hostname>-<host-IP-address>-mongodb.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-mongodb.tar.gz.sha256

タスク4: 必要なすべてのバックアップファイルが各ホスト上にあることを確認

11.2にアップグレードする前に、アップグレードするホストに、次のリストに示すファイルが存在することを確認します。

注: バックアップファイルのデフォルトパスは次の通りです。

- Security Analyticsサーバ: /var/netwitness/database/nw-backup
- ESAホスト: /opt/rsa/database/nw-backup
- Malwareホスト: /var/lib/rsamalware/nw-backup

NetWitness Serverに必要なファイル

- all-systems-master-copy
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-network.info.txt
- <hostname>-<host-IP-address>-mongodb.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-mongodb.tar.gz.sha256
- <esa-hostname>-<esa-host-IP-address>-controldata-mongodb.tar.gz
- <esa-hostname>-<esa-host-IP-address>-controldata-mongodb.tar.gz.sha256

ESAホストに必要なファイル

- all-systems-master-copy
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz

- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-network.info.txt
- <hostname>-<host-IP-address>-mongodb.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-mongodb.tar.gz.sha256

その他のすべてのホストに必要なファイル

- all-systems-master-copy
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz
- <hostname>-<host-IP-address>-root.tar.gz.sha256
- <hostname>-<host-IP-address>-network.info.txt

注: 次のファイルは、すべてのホストの<hostname>-<host-IP-address>-backup.tar.gz tarに含まれます。

```
appliance_info  
service_info
```

注: iptable、NAT構成、ユーザアカウント、crontabエントリーのバックアップファイルとリストアファイルの場所は、次のとおりです。

バックアップパス:

BUPATH=/opt/rsa/database/nw-backup(ESA関連エンジン)

BUPATH=/var/lib/rsamalware/nw-backup(マルウェア サービス)

BUPATH=/var/netwitness/database/nw-backup(その他のすべてのサービス)

リストアの場所:

BUPATH/restore/etc/sysconfig(iptableルール)

BUPATH/restore/etc/sysconfig(NAT構成)

BUPATH/restore/etc(crontabエントリー)

BUPATH/restore/etc(ユーザアカウント。ユーザは passwdファイルに存在し、グループはgroupファイルに存在します。これらはアップグレード プロセスではリストアされませんが、手動でリストアできます)。

BUPATH/restore/etc/ntp.conf(NTP構成。NetWitness Platform UIを使用してリストアする必要があります)

ディスクドライブの10.6.6.xから11.2への移行

この手順は、仮想ホストを10.6.6.xから11.2にアップグレードする方法を示します。

注意: 1.) 仮想マシンのスナップショットがある場合は、移行を実行できません。
 2.) データが古くならないように、各フェーズでホストをアップグレードする直前にバックアップを実行します。
 3.) このガイドは、仮想ホストのアップグレードにのみ適用されます。導入環境に物理ホストと仮想ホストの両方がある場合、物理ホストをアップグレードする手順については「[RSA NetWitness® Platform 11.2 物理ホストのアップグレード ガイド](#)」を参照してください。NetWitness Platform 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。

注: 仮想マシンが、VMware ESX上に存在する必要があります。

VM(仮想マシン)のディスクドライブを10.6.6.xから11.2に移行するために、5つのタスクを完了する必要があります。

タスク1: 10.6.6.xの仮想マシンのデータをバックアップ。

タスク2: 10.6.6.xと同じ仮想マシンスタックで11.2の仮想マシンを導入。

タスク3: VMDKファイルをコピーし、新しい仮想マシンにハードディスクとして追加。

タスク4: アップグレードしたSAサーバ仮想マシンのMACアドレスの引き継ぎ。

タスク5: 11.2の仮想マシンに10.6.6.xのバックアップデータをリストア。

タスク1: 10.6.6.xの仮想マシンのデータをバックアップ

1. Log Collectorの移行を準備します。
 - a. Log Collectorに、rootとしてログインします。
 - b. `/opt/rsa/nwlogcollector/nwtools/`ディレクトリに移動し、次のコマンドを実行します。
`sh prepare-for-migrate.sh --prepare`
 VLCをアップグレードする詳細な手順については、「[Virtual Log Collectorホスト \(VLC\)](#)」を参照してください。
2. 10.6.6.xのバックアップスクリプトを含む.zipファイルをRSA Link(<https://community.rsa.com/docs/DOC-81514>)から外部のバックアップホストにダウンロードします。

注: ファイルのバックアップに使用する外部ホストをセットアップする必要があります。このホストはCentOS 6を実行し、NetWitness Platformの各ホストにSSHで接続する必要があります。

3. `nw-backup/scripts`ディレクトリで次のコマンドを実行します(バックアップスクリプトの詳細については、「[バックアップ手順](#)」を参照してください。)
`./get-all-systems.sh <SA-IP>`
`./ssh-propagate.sh <path-to-backup-directory>/all-systems>`
`./nw-backup.sh -u`
 Malware VMがある場合は、このコマンドの `-m -u` を `-u` に置き換えます(例: `./nw-backup.sh -m -u`)。

タスク2: 10.6.6.xと同じ仮想マシンスタックで11.2の仮想マシンを導入

10.6.6.xと同じ仮想ホスト スタックを11.2の仮想マシンに設定する必要があります。手順については、「*RSA NetWitness® Platform 11.2 仮想ホスト インストールガイド*」を参照してください。NetWitness Platform 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。

次の手順は、ESXi環境にOVAホストを導入する手順の概要です。

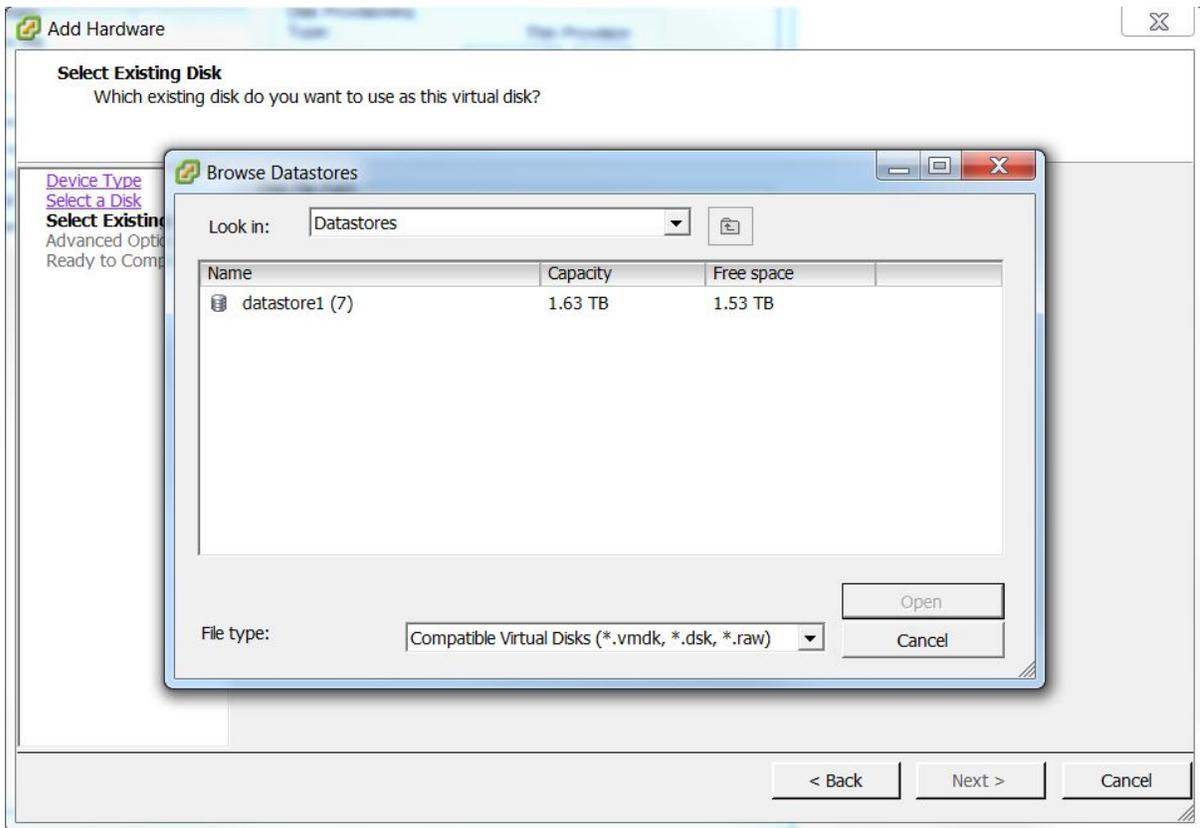
RSA LinkのDownload Centralから、11.2 OVAをローカル ディレクトリにダウンロードします。

1. VMware ESXi環境にログオンします。
2. [ファイル]ドロップダウンで、[OVFテンプレートのデプロイ]を選択します。
[OVFテンプレートのデプロイ]ダイアログが表示されます。
3. ダウンロードした11.2 OVAを保存したローカル ディレクトリを参照します。
4. 11.2 OVAを選択して、[次へ]をクリックします。
5. 仮想マシンの適切な構成を選択して、[次へ]をクリックします。
6. 仮想マシンをパワー オンし、コンソールを開き、ログインします。
仮想マシンが11.2ベース イメージになったため、セットアッププログラム(`nwsetup-tui`)を実行する必要があります。

タスク3: VMDKファイルをコピーし、新しい仮想マシンにハード ディスクとして追加

1. 10.6.6.xと11.2の両方の仮想マシンをパワー オフします。
2. ESXサーバーにアクセスし、[構成]タブ> [ストレージ]をクリックします。

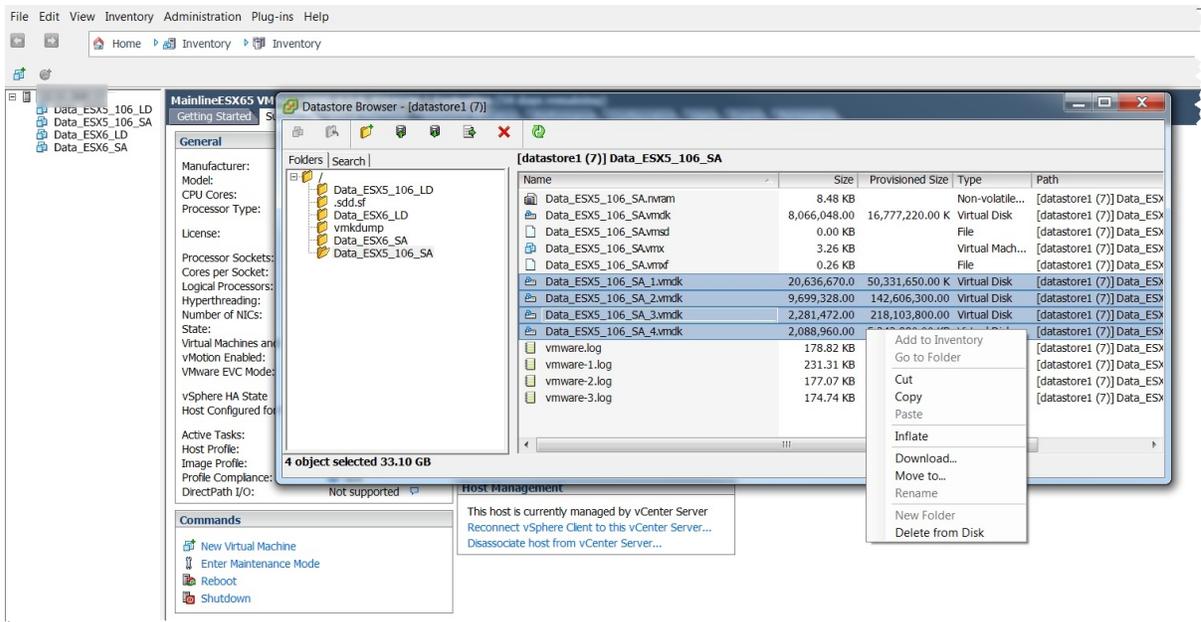
3. データストアを右クリックして、[データストアの参照]をクリックします。



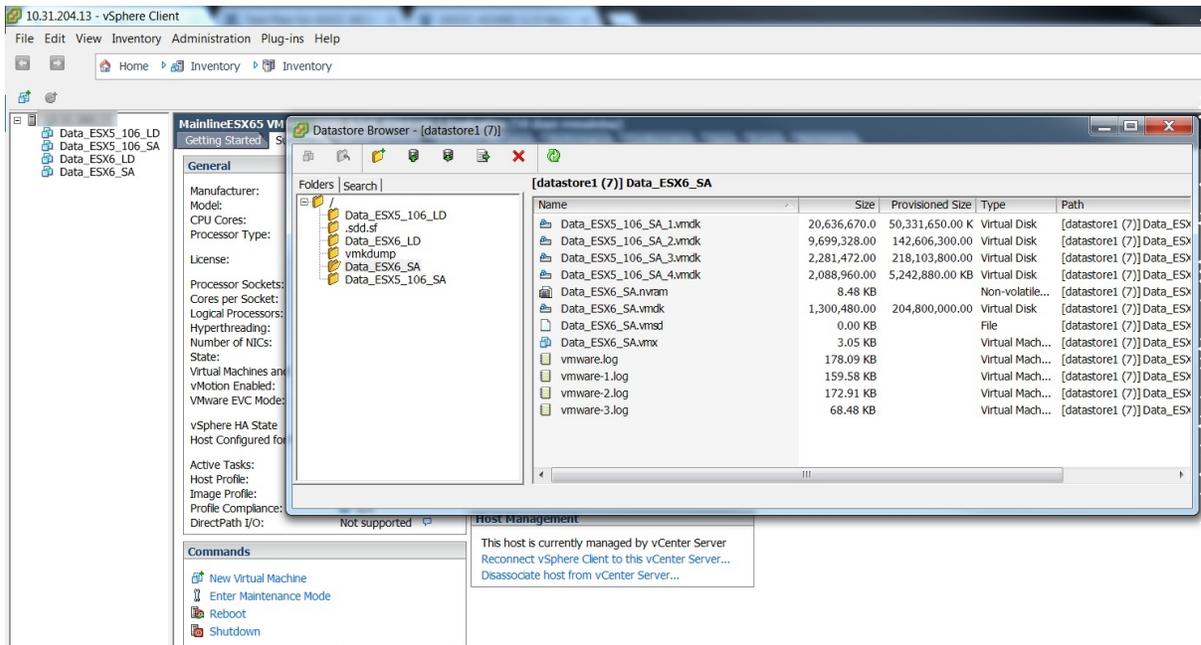
4. 既存の10.6.6.x仮想マシンのデータストアに移動します。
5. 10.6.6.x仮想マシンのすべてのVMDKファイルを選択し、右クリックして、[コピー]をクリックします。

注意: ベースのVMDKファイル(例:Data_106_SA)にはCentOS6が含まれているため、コピーしないでください。

番号の付いたVMDKファイルをすべてコピーする必要があります。たとえば、10.6.6.xの仮想マシン名がData_106_SAの場合、Data_106_SA_1、Data_106_SA_2、Data_106_SA_3などのファイルはすべてコピーします。



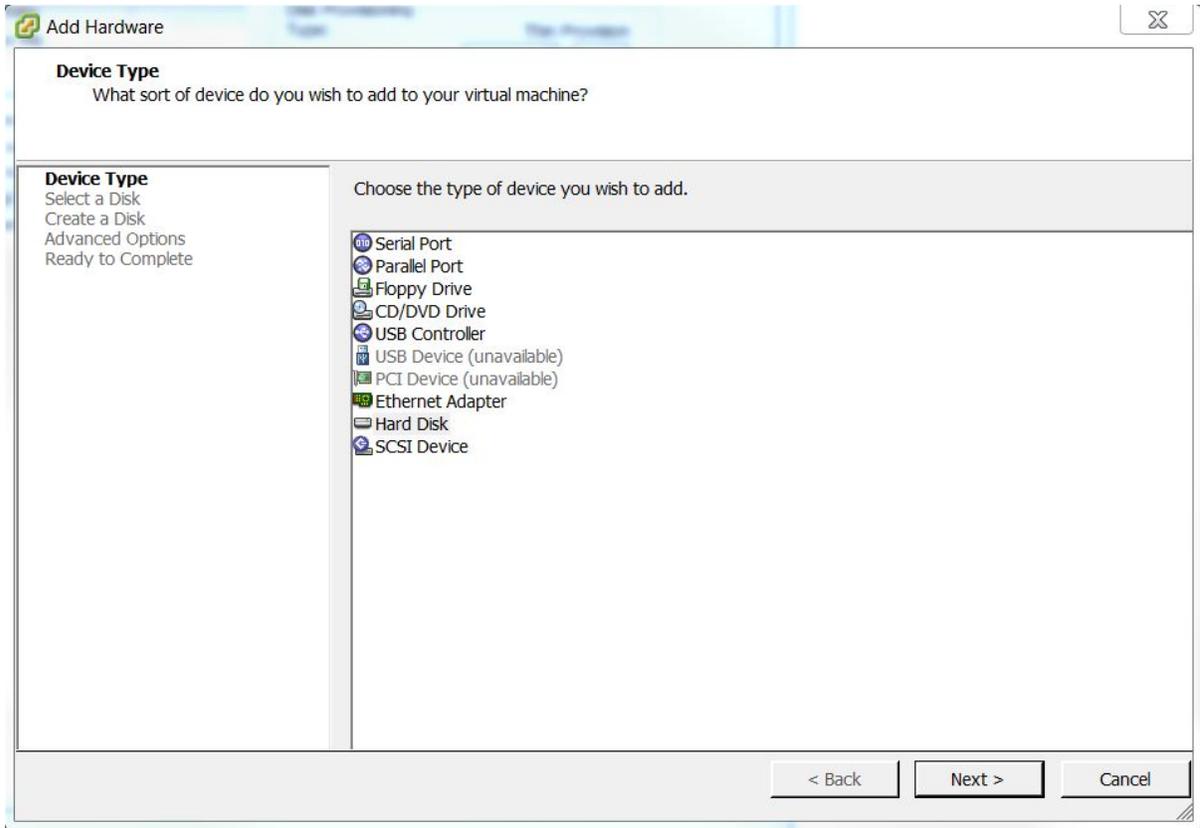
- 新しい11.2仮想マシンのデータストアに移動します。
- 右クリックして[貼り付け]をクリックします。



注: 前の仮想マシンから新規の仮想マシンのデータストアにすべてのVMDKファイルが完全にコピーされるまで待機する必要があります。

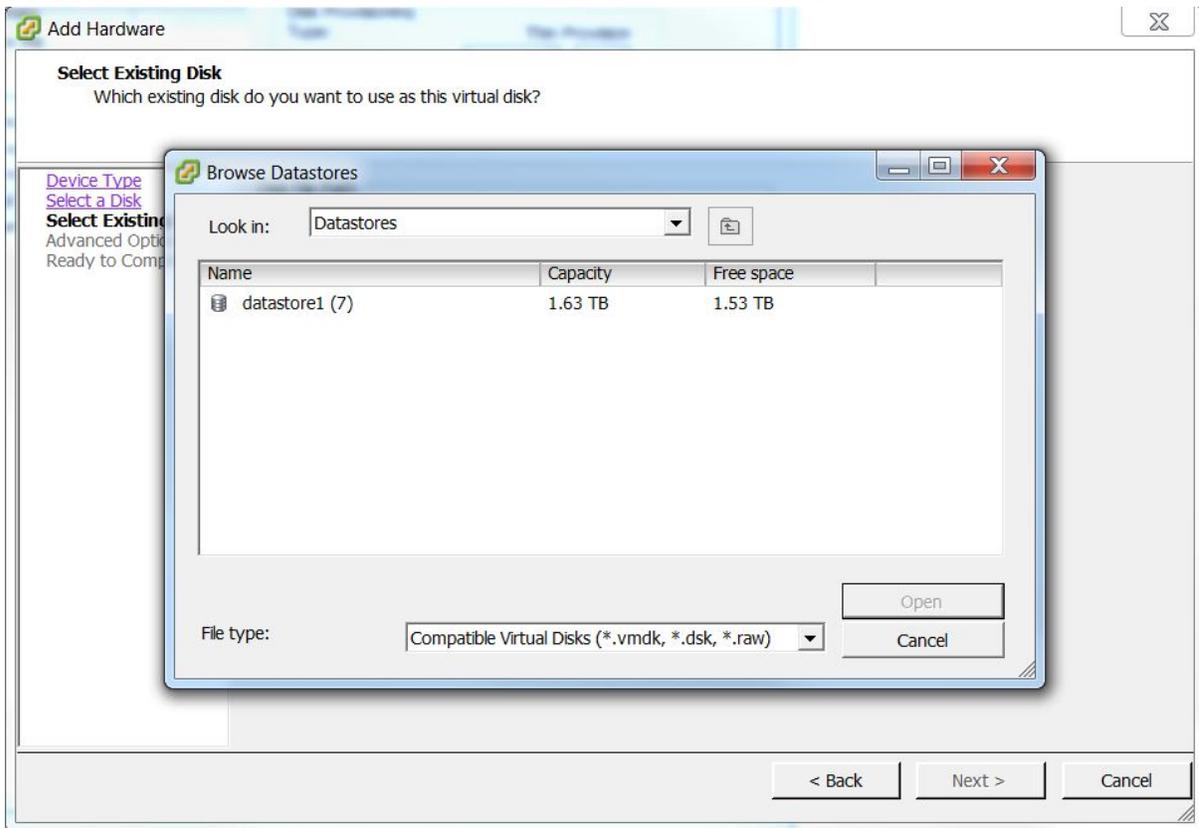
- 11.2仮想マシンを選択して、[設定の編集]>[追加]をクリックします。

9. ダイアログ ボックスで、[ハード ディスク] > [次へ]をクリックします。

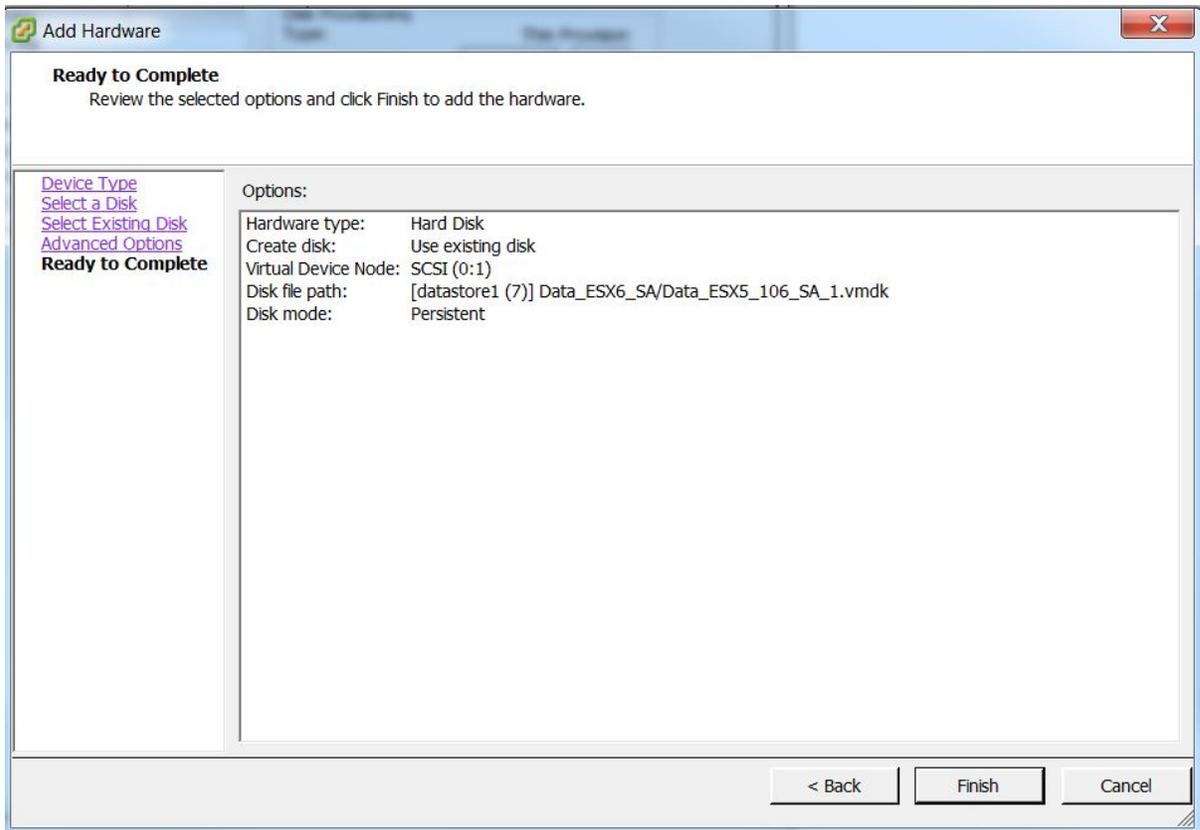


10. [既存のハード ディスク] > [次へ]をクリックします。

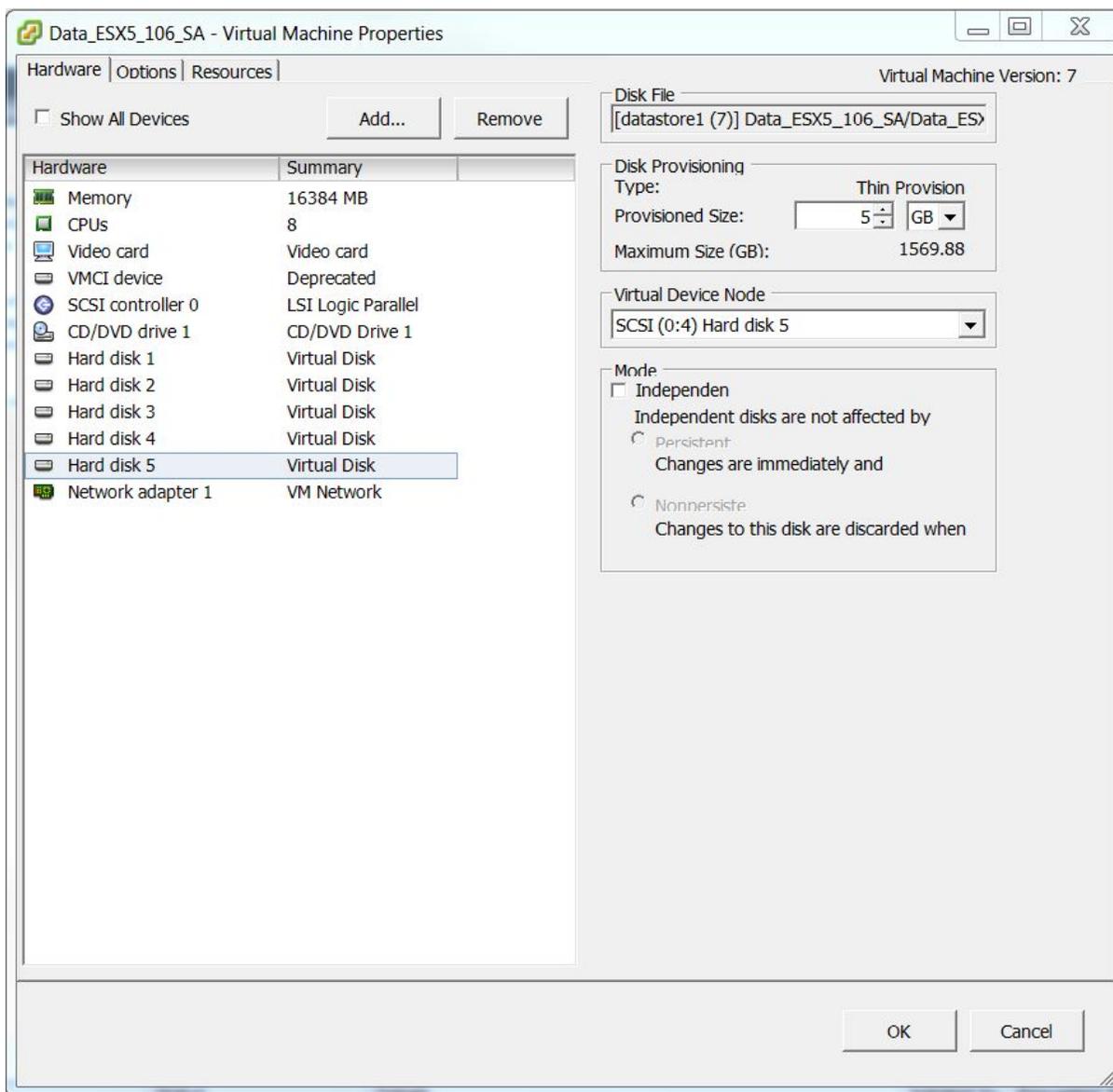
11. [参照] をクリックし、VMDK ファイルをコピーしたデータストアの場所を参照します。



12. 11.2 仮想マシンのデータストアからディスクとして追加するVMDKファイルを選択します。



- 追加するディスクごとに、ステップ8～12を繰り返します。



14. [OK]をクリックします。

タスク4: アップグレードしたSAサーバ仮想マシンのMACアドレスの引き継ぎ

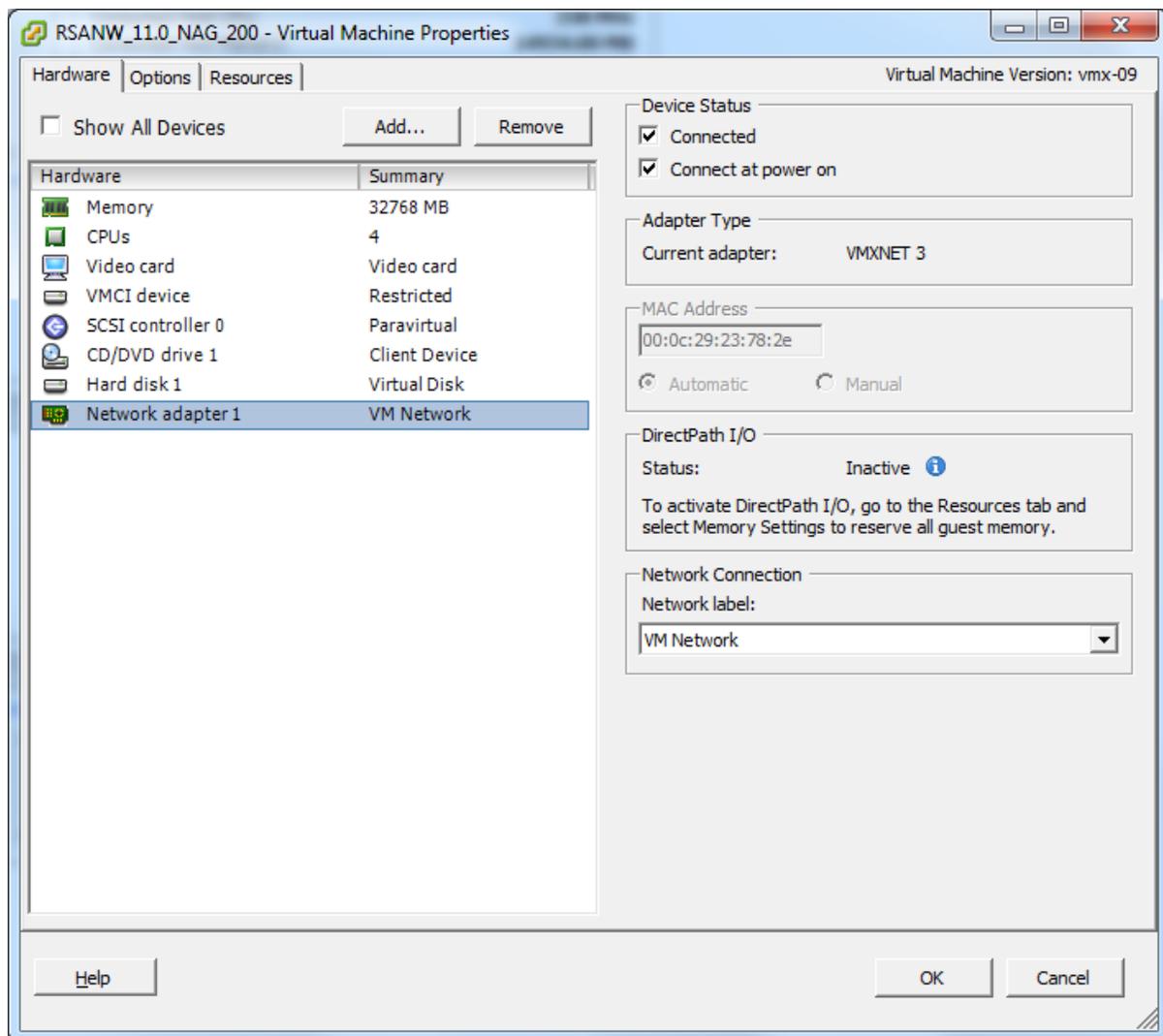
移行したSA(Security Analytics) サーバのVM(仮想マシン) のMACアドレスを引き継ぐために、次の手順を実行します。

注: 次の手順は、SA Server仮想マシン(MACアドレスの「自動」割り当てを指定して作成したものを、11.2 NetWitness Serverに移行する場合に実行します。静的MACアドレスを持つ仮想マシンの場合は、仮想マシンの[設定の編集]でMACアドレスを手動で入力して、MACアドレスを変更できます。

1. vCenter Serverにログインします。

注: サポートされるvCenterのバージョンは、5.5～6.5までです。

2. (オプション) パワーオンされている場合は、両方の仮想マシン(NetWitness 10.6.6.xと11.2) をパワーオフします。
3. [サマリ]タブをクリックし、データストアを右クリックして、[データストアの参照]を選択し、データストアの場所を参照します。
4. 仮想マシンのフォルダに移動し、10.6.6.xと11.2の.vmxファイルをダウンロードし、ローカルリポジトリに保存します。
デフォルトでは、MACアドレスを自動生成した仮想マシンのMACアドレスは次の図のような形式になります。



注: 00:0c:29:XX:YY:ZZ – 00:0c:29は、自動生成されたMACアドレスに固有の識別子です。00:50:56:XX:YY:ZZ – 00:50:56は、静的または手動で生成されたMACアドレスに固有の識別子です。これは、vCenterが導入されていない場合にのみ該当します。vCenterが導入されている場合、このMACアドレスは自動生成されたMACアドレスに固有の識別子を意味します。

5. テキスト エディタを使用して、`uuid.location`と`ethernet0.generatedAddress`の値を10.6.6.xの.vmxファイルから11.2の.vmxファイルにコピーします。

注: (vCenterを経由せず) VMware ESXサーバに直接10.6.6.xスタックを導入した場合は、10.6.6.xの.vmxファイルから11.2の.vmxに`uuid.location`と`ethernet0.generatedAddress`をコピーし、加えて、`uuid.bios`の値をコピーする必要があります。

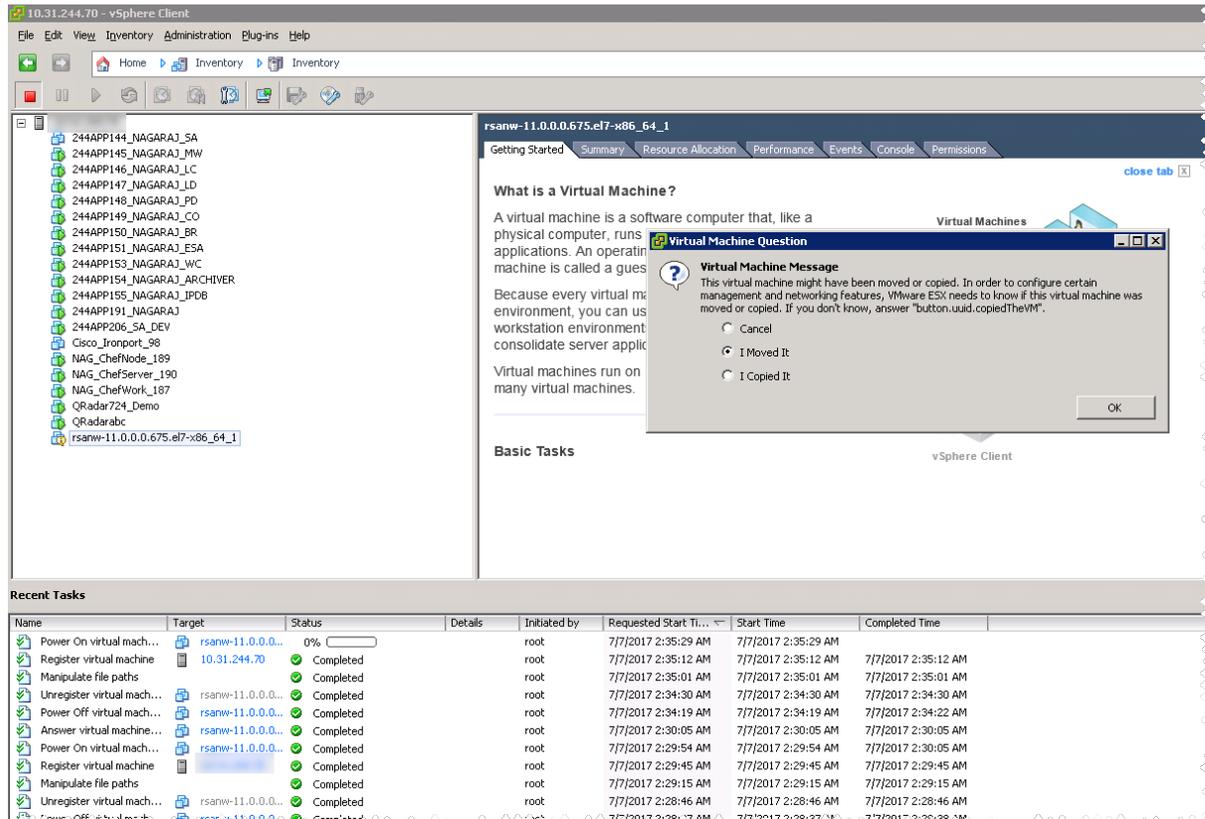
6. インベントリから、10.6.6.xと11.2の両方の仮想マシンを削除します。
 - a. vCenter Serverに移動します。
 - b. 10.6.6.xと11.2の両方の仮想マシンを右クリックします。
 - c. [インベントリから削除]を選択します。

- 変更した11.2の.vmxファイルをデータストアにアップロードし、既存の.vmxファイルを置換します。
- データストアで、11.2の.vmxファイルを右クリックし、[インベントリへの追加]を選択します。
- vCenter Serverに移動し、11.2仮想マシンをパワーオンします。
以下のメッセージが表示されます:
この仮想マシンは移動またはコピーされた可能性があります。特定の管理およびネットワーク機能を構成するために、この仮想マシンが移動またはコピーされたことをVMware ESXが確認する必要があります。わからない場合は、「コピーしました」を選択します。

The screenshot shows the vSphere Client interface. On the left, a list of virtual machines is displayed, with 'rsanw-11.0.0.0.675.el7-x86_64_1' highlighted with a red box. The right pane shows the 'Getting Started' tab for the selected VM, containing introductory text and a diagram of a host with multiple virtual machines. Below the main content is a 'Recent Tasks' table.

Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Time	Start Time	Completed Time
Power On virtual mach...	rsanw-11.0.0.0...	0%		root	7/7/2017 2:54:33 AM	7/7/2017 2:54:33 AM	
Register virtual machine	rsanw-11.0.0.0...	Completed		root	7/7/2017 2:54:19 AM	7/7/2017 2:54:19 AM	7/7/2017 2:54:19 AM
Manipulate file paths	rsanw-11.0.0.0...	Completed		root	7/7/2017 2:54:06 AM	7/7/2017 2:54:06 AM	7/7/2017 2:54:06 AM
Unregister virtual mach...	rsanw-11.0.0.0...	Completed		root	7/7/2017 2:53:46 AM	7/7/2017 2:53:46 AM	7/7/2017 2:53:46 AM
Power Off virtual mach...	rsanw-11.0.0.0...	Completed		root	7/7/2017 2:53:37 AM	7/7/2017 2:53:37 AM	7/7/2017 2:53:41 AM

- 仮想マシンを右クリックし、[ゲスト]>[質問への回答]を選択します。
次ような画面が表示されます。



- [移動しました]を選択します。
- [OK]をクリックします。
10.6.6.xのMACアドレスが、11.2のMACアドレスとして引き継がれます。

タスク5: 11.2の仮想マシンに10.6.6.xのバックアップ データをリストア

11.2 VMをパワーオンし、次の手順を実行します。

1. バックアップ データをnw-backupディレクトリから11.2仮想マシンにコピーします。

- NW Server(10.6.6.xではSA Server) の場合 :

注 : VLCをアップグレードする詳細な手順については、「[Virtual Log Collectorホスト \(VLC\)](#)」を参照してください。

- /tmpの下にnwhomeディレクトリを作成します。
- VolGroup00-nwhomeを/tmp/nwhome/にマウントします。
`mount /dev/mapper/VolGroup00-nwhome /tmp/nwhome/`
- /tmp/nwhome/ディレクトリのコンテンツを/var/netwitness/にコピーします。
`cp -r /tmp/nwhome/* /var/netwitness/`
- VolGroup02-redbを/var/netwitness/databaseにマウントします。
`mount /dev/mapper/VolGroup02-redb /var/netwitness/database/`

注 : /var/netwitness/database/nw-backupディレクトリが存在し、アプライアンスのバックアップtarファイルが格納されていることを確認します。

- VolGroup00-nwhomeを/tmp/nwhome/からアンマウントします。
`umount /tmp/nwhome`

- Archiver、Broker、Concentrator、Log Decoder/Log Collector、Network Decoderの場合 :

注 : 10.6.6.x DecoderまたはLog Decoderに複数のネットワーク インターフェイスがある場合は、次の手順を実行します。

1. DecoderまたはLog Decoderの11.2仮想マシンをパワーオフします。
2. 仮想マシンの[設定の編集]に移動し、必要な数のEthernetアダプタを追加します。
3. 仮想マシンをパワーオンします。
4. バックアップ データをリストアする前に、Ethernetアダプタを追加します。

- /tmpの下にnwhomeディレクトリを作成します。
- VolGroup00-nwhomeを/tmp/nwhome/に一時的にマウントします。
`mount /dev/mapper/VolGroup00-nwhome /tmp/nwhome/`
- /tmp/nwhome/ディレクトリのコンテンツを/var/netwitness/にコピーします。
`cp -r /tmp/nwhome/* /var/netwitness/`
- VolGroup00-nwhomeを/tmp/nwhome/からアンマウントします。
`umount /tmp/nwhome`

- Malware Analysisの場合 (Co-located Malwareは、11.2のアップグレードではサポートされません) :

- /tmp/の下にappsディレクトリを作成します。
- VolGroup01-appsを/tmp/apps/に一時的にマウントします。
`mount /dev/mapper/VolGroup01-apps /tmp/apps/`
`mkdir /var/netwitness/database`

- c. nw-backup ディレクトリを /var/netwitness/にコピーします。
`cp -r /tmp/apps/nw-backup /var/netwitness/database`
- d. VolGroup01-appsを/tmp/apps/からアンマウントします。
`umount /tmp/apps`

- Event Stream Analysisの場合 :

- a. /tmp/の下にappsディレクトリを作成します。
- b. VolGroup01-appsを/tmp/apps/に一時的にマウントします。
`mount /dev/mapper/VolGroup01-apps /tmp/apps/
mkdir /var/netwitness/database`
- c. nw-backupディレクトリを/var/netwitnessにコピーします。
`cp -r /tmp/apps/nw-backup /var/netwitness`
- d. VolGroup01-appsを/tmp/apps/からアンマウントします。
`umount /tmp/apps`

2. ディスクをマウントします。

注: 仮想マシンの次のいずれかのディレクトリのスタックに、外部のマウントポイントを構成している場合は、次のマウントポイントの代わりに外部のマウントポイントを再マウントします。

- NW Serverの場合 :

```
mount /dev/mapper/VolGroup01-ipdbext /var/netwitness/ipdbextractor/  
mount /dev/mapper/VolGroup02-redb /var/netwitness/database/
```

注: /var/netwitness/database/nw-backupディレクトリが存在し、アプライアンスのバックアップtarファイルが格納されていることを確認します。

- Log Decoder/Log Collectorの場合 :

注: 次のマウントは、Virtual Log Collectorには必要ありません。

```
mount /dev/mapper/VolGroup01-decoroot /var/netwitness/logdecoder  
mount /dev/mapper/VolGroup01-index /var/netwitness/logdecoder/index  
mount /dev/mapper/VolGroup01-sessiondb /var/netwitness/logdecoder/sessiondb  
mount /dev/mapper/VolGroup01-metadb /var/netwitness/logdecoder/metadb  
mount /dev/mapper/VolGroup01-logcoll /var/netwitness/logcollector  
mount /dev/mapper/VolGroup01-packetdb /var/netwitness/logdecoder/packetdb
```

- Network Decoderの場合 :

```
mount /dev/mapper/VolGroup01-decoroot /var/netwitness/decoder  
mount /dev/mapper/VolGroup01-sessiondb /var/netwitness/decoder/sessiondb  
mount /dev/mapper/VolGroup01-index /var/netwitness/decoder/index  
mount /dev/mapper/VolGroup01-metadb /var/netwitness/decoder/metadb  
mount /dev/mapper/VolGroup01-packetdb /var/netwitness/decoder/packetdb
```

- Concentratorの場合 :

```
mount /dev/mapper/VolGroup01-concroot /var/netwitness/concentrator  
mount /dev/mapper/VolGroup01-sessiondb  
/var/netwitness/concentrator/sessiondb  
mount /dev/mapper/VolGroup01-index /var/netwitness/concentrator/index  
mount /dev/mapper/VolGroup01-metadb /var/netwitness/concentrator/metadb
```

- Archiverの場合 :

```
mount /dev/mapper/VolGroup01-archiver /var/netwitness/archiver
mount /dev/mapper/VolGroup02-workbench /var/netwitness/workbench
```

- Brokerの場合 :

```
mount /dev/mapper/VolGroup01-broker /var/netwitness/broker
```

3. 次のマウント エントリーを/etc/fstabに追加します。

- NW Serverの場合 :

```
/dev/mapper/VolGroup01-ipdbext /var/netwitness/ipdbextractor/ xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup02-redb /var/netwitness/database/ xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
```

- Log Decoder/Log Collectorの場合 :

注 : 次のマウントは、Virtual Log Collectorには必要ありません。

```
/dev/mapper/VolGroup01-decoroot /var/netwitness/logdecoder ext4
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-index /var/netwitness/logdecoder/index xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-sessiondb /var/netwitness/logdecoder/sessiondb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-metadb /var/netwitness/logdecoder/metadb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-logcoll /var/netwitness/logcollector xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-packetdb /var/netwitness/logdecoder/packetdb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
```

- Network Decoderの場合 :

```
/dev/mapper/VolGroup01-decoroot /var/netwitness/decoder ext4
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-sessiondb /var/netwitness/decoder/sessiondb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-index /var/netwitness/decoder/index xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-metadb /var/netwitness/decoder/metadb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-packetdb /var/netwitness/decoder/packetdb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
```

- Concentratorの場合 :

```
/dev/mapper/VolGroup01-concroot /var/netwitness/concentrator ext4
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-sessiondb /var/netwitness/concentrator/sessiondb
xfs defaults,nosuid,noatime 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-index /var/netwitness/concentrator/index xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
/dev/mapper/VolGroup01-metadb /var/netwitness/concentrator/metadb xfs
defaults,noatime,nosuid 1 2
```

- Archiverの場合 :

```
/dev/mapper/VolGroup01-archiver /var/netwitness/archiver xfs
defaults,nosuid,noatime 1 2
/dev/mapper/VolGroup02-workbench /var/netwitness/workbench xfs
defaults,nosuid,noatime 1 2
```

- Brokerの場合 :

```
/dev/mapper/VolGroup01-broker /var/netwitness/broker xfs
defaults,nosuid,noatime 1 2
```

11.2での仮想ホストのセットアップ

11.2仮想スタックをセットアップするために、以下の2つのフェーズをこの順番で実行します。

- [フェーズ1: NW Server、Event Stream Analysis、Malware Analysis、Broker、Concentratorホストのセットアップ](#)

注: 10.6.6.xでEvent Stream AnalysisのC2モジュールを有効化していた場合、Event Stream Analysisサービスを11.2にアップグレードすると、モジュールがウォームアップを開始し、ウォームアップが完了するまで使用できなくなります。

- [フェーズ2: 残りのコンポーネント ホストのセットアップ](#)

フェーズ1: NW Server、Event Stream Analysis、Malware Analysis、Broker、Concentratorホストのセットアップ

タスク1: 11.2 NetWitness Serverのセットアップ

「[11.2 NW Serverホストのセットアップ](#)」の手順に従います。

タスク2: 11.2 ESAのセットアップ

注意: 10.6.6.xでC2モジュールを有効化していた場合、Event Stream Analysisサービスを11.2にアップグレードすると、モジュールがウォームアップを開始し、ウォームアップが完了するまで使用できなくなります。

「[11.2 非NW Serverホストのセットアップ](#)」の手順に従い、ESAホストをセットアップします。

1. セットアッププログラムを使用してESAプライマリホストをセットアップし、ユーザインタフェースの[管理]>[ホスト]ビューを使用して、ホスト上にESAプライマリサービスをインストールします。

注: 複数のESAホストを使用する場合は、ESAセカンダリホストをアップグレードする前に、ESAプライマリホストをアップグレードする必要があります。プライマリホストにはすべてのmongodb(Mongoデータベース)のバックアップtarファイルが保存されています。

2. (オプション) ESAセカンダリホストがある場合、セットアッププログラムを使用してホストをセットアップし、ユーザインタフェースの[管理]>[ホスト]ビューを使用して、ホスト上にESAセカンダリサービスをインストールします。

タスク3: 11.2 Malware Analysisのセットアップ

「[11.2 非NW Serverホストのセットアップ](#)」の手順に従います。

タスク4: 11.2 BrokerまたはConcentratorのセットアップ

「[11.2 非NW Serverホストのセットアップ](#)」の手順に従います。

注 : Brokerがない場合は、Concentratorホストをアップグレードします。11.2 NW Serverの新しい Investigate機能は10.6.6.xコア サービスと通信できません。このため、フェーズ1でBrokerまたは Concentratorのホストをアップグレードする必要があります。

フェーズ2: 残りのコンポーネント ホストのセットアップ

Decoder、Concentrator、Log Collectionの各ホストをアップグレードする場合は、データ収集および集計の停止と再開の手順について、「[付録B: データ収集と集計の停止と再開](#)」を参照してください。

DecoderホストおよびConcentratorホスト

1. データ収集と集計を停止します。
2. 「[11.2 非NW Serverホストのセットアップ](#)」の手順を実行します。
3. データ収集と集計を再開します。

Log Decoderホスト

1. 「LC(Log Collector)とVLC(Virtual Log Collector) : prepare-for-migrate.shの実行」(「[バックアップ手順](#)」)の記載に従い、Log Collectorの準備が完了したことを確認します。
2. Log Decoder上でデータ収集を停止します。
3. 「[11.2 非NW Serverホストのセットアップ](#)」の手順を実行します。
4. Log Decoder上でデータ収集を再開します。

注 : アップグレードした後、「アップグレード後のタスク」の「[タスク30: アップグレード準備タスクの一致条件「Domain」で特定されたインシデント ルールの更新](#)」を完了した後で、ログ収集を再開します。

Virtual Log Collectorホスト

1. 「LC(Log Collector)とVLC(Virtual Log Collector) : prepare-for-migrate.shの実行」(「[バックアップ手順](#)」)の記載に従い、Virtual Log Collectorの準備が完了したことを確認します。
2. バックアップを実行するホスト上のall-systemsファイルを編集し、10.6.6.x VLCをバックアップします。
 - a. この手順を実行する前に、all-systemsファイルの内容に、次の情報が含まれていることを確認します。

```
vlc,<host-name>,<IP-address>,<UUID>,<10.6.6.x
```
 - b. 次のコマンドを実行して、バックアップを作成します。

```
./nw-backup.sh -u
```

ホストをバックアップする詳細な手順については、「[バックアップ手順](#)」を参照してください。
3. バックアップ ホストに、次の形式で、VLCのバックアップが作成されていることを確認します。

```
<hostname>-<IPaddress>-root.tar.gz
<hostname>-<IPaddress>-root.tar.gz.sha256
<hostname>-<IPaddress>-backup.tar.gz
```

```
<hostname>-<IPAddress>-backup.tar.gz.sha256
<hostname-IPAddress>-network.info.txt
all-systems-master-copy
```

4. 新しい11.2仮想マシンが同じネットワーク構成を使用できるように、10.6.6.x VLCをパワーオフします。
5. 11.2 NetWitness PlatformのOVAを使用して、非NW Serverホストを新規に導入します。
6. 新しいVLCの仮想マシンのコンソールに接続します。
7. 10.6.6.x VLCと同じネットワーク構成に変更します。
この情報は、10.6.6.x VLCバックアップ ファイルの<hostname-IPAddress>-network.info.txtに保存されています。

注: IPv6が無効化されていることを確認します。

- a. /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0ファイルを編集し、設定を更新します。
ifcfg-eth0 の内容は次のようになります。

```
TYPE=Ethernet
DEFROUTE=yes
NAME=eth0
UUID=<uuid>
DEVICE=eth0
DNS1=<nameserver from <hostname>-<ipaddress>-network-info.txt>
DNS2=<nameserver from <hostname>-<ipaddress>-network-info.txt>
BOOTPROTO=static
IPADDR=<ipaddress from <hostname>-<ipaddress>-network-info.txt>
NETMASK=<netmask from <hostname>-<ipaddress>-network-info.txt>
GATEWAY=<gateway from <hostname>-<ipaddress>-network-info.txt>
NM_CONTROLLED=no
ONBOOT=yes
```

- b. 次のコマンド文字列を実行します。

```
systemctl restart network.service
```

8. バックアップ ディレクトリを作成します。
mkdir -p /var/netwitness/database/nw-backup/
9. バックアップをバックアップ ホストの/var/netwitness/database/nw-backupから新規のVLCの/var/netwitness/database/nw-backupディレクトリにコピーします。
10. NW Server以外のNetWitness Platformコンポーネントのための、「[11.2 NW Server以外のホストのセットアップ](#)」のステップ2～12を実行します。ステップ12では、サービスとしてLog Collectorを選択します。

11.2 NW Server ホストのセットアップ

10.6.6.x SA Serverホストのデータを必ずバックアップしてください。ホストをバックアップするには、「[バックアップ手順](#)」の手順に従う必要があります。

注意: データができる限り最新になるよう、SA Serverを11.2にアップグレードする直前にバックアップを実行します。SA Serverをアップグレードする前にall-systemsファイルを作成する必要があります。このファイルは、SA Serverを11.2にアップグレードした後では作成できません。

次の手順を実行して、11.2 NW Serverホストをセットアップします。

1. 11.2 NW Server VMのコンソールにログインし、nwsetup-tuiコマンドを実行します。これによりセットアッププログラムが開始され、EULAが表示されます。

注: 1.) セットアッププログラムのプロンプトが表示されたら、下向き矢印と上向き矢印を使用してフィールド間を移動し、Tabキーを使用してコマンド間(たとえば、<Yes>、<No>、<OK>、<Cancel>)を移動します。Enterキーを押して、コマンドの選択を確定し、次のプロンプトに移動します。
2.) セットアッププログラムには、ホストへのアクセスに使用するデスクトップまたはコンソールのカラースキームが適用されます。

2. Tabキーで[Accept]に移動し、Enterキーを押します。

```
By clicking "Accept", you (the "Customer") hereby agree, on behalf of your
company or organization, to be bound by the terms and conditions of the
End User License Agreement (the "EULA") located at
https://www.rsa.com/content/dam/rsa/PDF/shrinkwrap-license-combined.pdf
with RSA Security LLC ("RSA", or appropriate affiliate entity in the
relevant jurisdiction). In addition, Customer hereby agrees and
acknowledges that, if Customer chooses to host its data with any third
party or in a public cloud environment, RSA has no responsibility for the
storage or protection of any Customer data or for any associated security
breach notifications. The terms herein and in the EULA shall supersede any
relevant terms in any other agreement between the Customer and RSA. For
customers of the RSA NetWitness® products, all data analyzed in connection
herewith shall be at a cost to Customer based on RSA's then current
92%
<Accept > <Decline>
```

[Is this the host you want for your 11.2 NW Server]プロンプトが表示されます。

注意: NW Serverに間違ったホストを選択してアップグレードを完了した場合は、「11.2 NW Serverホストのセットアップ」の手順1~11を繰り返して、誤りを修正する必要があります。

3. Tabキーで[Yes]に移動し、Enterキーを押します。

```
You must setup an NW Server before setting up
any other NetWitness Platform components.

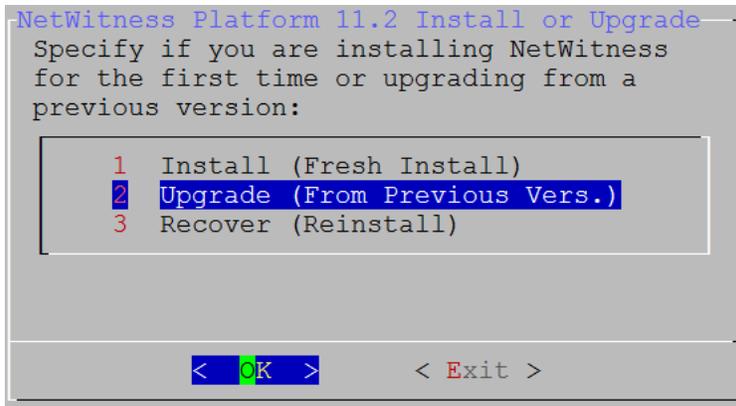
Is this the host you want for your 11.2 NW
Server?

< Yes > < No >
```

NW Serverをすでに11.2にアップグレードした場合、[No]を選択します。

[Install or Upgrade]プロンプトが表示されます。

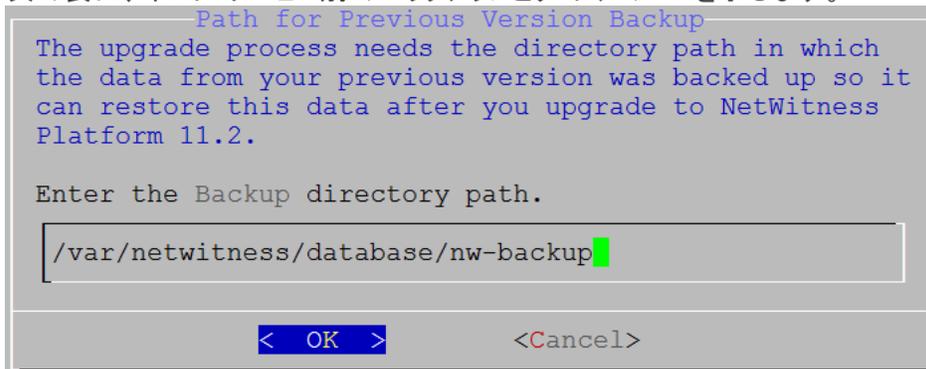
4. 下向き矢印を使用して、[2 Upgrade (From Previous Vers.)]を選択し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。



[Backup path] プロンプトが表示されます。

注意: 次のプロンプトに表示されるバックアップパスは、バックアップを保存したパスと一致する必要があります。たとえば、バックアップスクリプトは/var/netwitness/database/nw-backupをデフォルトのパスとして割り当てます。バックアップ時にデフォルトのバックアップパスを使用し、その後変更していない場合は、次のプロンプトでも/var/netwitness/database/nw-backupを継続して使用する必要があります。

- パスを変更しない場合は、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。パスを変更する場合は、パスを編集し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。次の表に、ホスト/サービス別のバックアップとリストアのパスを示します。



ホスト	バックアップパス	リストアパス
Malware	/var/lib/rsamlware/nw-backup	/var/netwitness/malware_analytics_server/nw-backup/restore
Event Stream Analysis	/opt/rsa/database/nw-backup	/var/netwitness/database/nw-backup/restore
NW Server	/var/netwitness/database/nw-backup	/var/netwitness/restore
その他のすべてのホスト	/var/netwitness/database/nw-backup	/var/netwitness/database/nw-backup/restore

[Master Password] プロンプトが表示されます。

マスターパスワードと導入パスワードで使用可能な文字の一覧を、次に示します。

- 記号: ! @ # % ^ + ,
- 数字: 0 ~ 9
- 小文字: a ~ z
- 大文字: A ~ Z

マスターパスワードと導入パスワードでは、紛らわしい文字は使用できません。例:
スペース { } [] () / \ ' " ` ~ ; : . < > -

6. [Password]に入力し、下向きの矢印で[Verify]に移動し、パスワードを再入力し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。

Master Password

The master password is utilized to set the default password for both the system recovery account and the NetWitness UI "admin" account. The system recovery account password should be safely stored in case account recovery is needed. The NetWitness UI "admin" account password can be updated upon login.

Enter a Master Password.

Password *****

Verify *****

< OK > <Cancel>

[Deployment Password]プロンプトが表示されます。

7. [Password]に入力し、下向きの矢印で[Verify]に移動し、パスワードを再入力し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。

Deployment Password

The Deployment password is used when deploying NetWitness hosts. It needs to be safely stored and available when deploying additional hosts to your NetWitness Platform.

Enter a Deploy Password.

Password *****

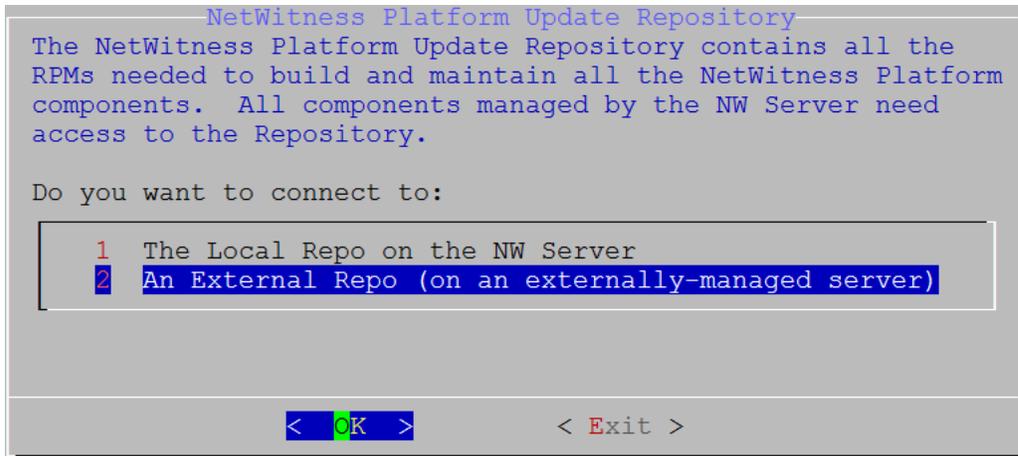
Verify *****

< OK > <Cancel>

[Update Repository]プロンプトが表示されます。

NW Serverホストに使用したりポジトリと同じものを、すべてのホストで使用する必要があります。

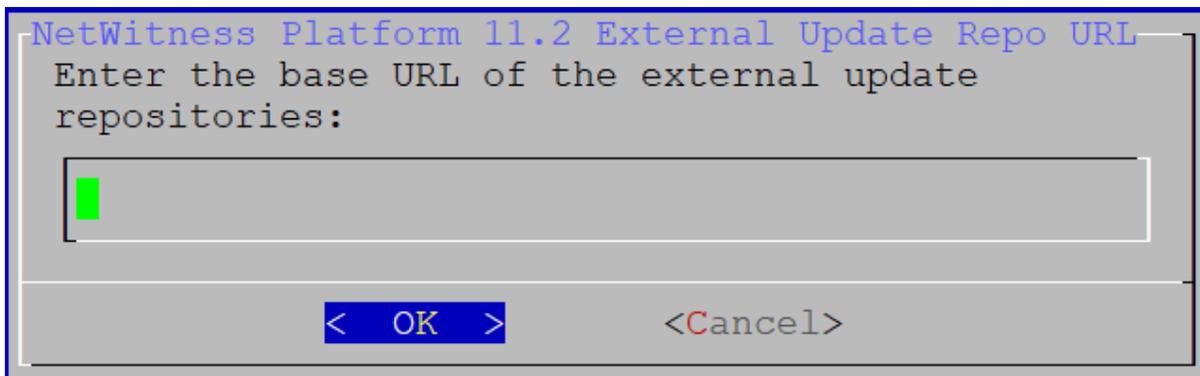
8. 下向き矢印と上向き矢印を使用して、[2 An External Repo (on an externally-managed Server)]を選択します。



[External Update Repo URL] プロンプトが表示されます。

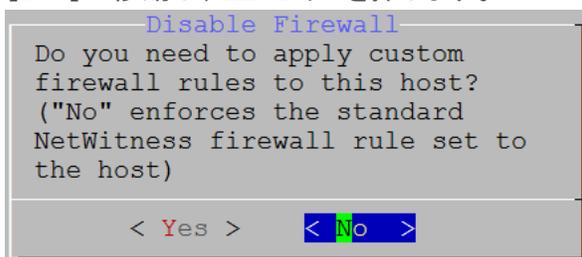
手順については、「[付録D: 外部リポジトリの作成](#)」を参照してください。NetWitness Platform Logs & Network 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「[マスター目次](#)」で確認できます。

9. NetWitness Platform外部リポジトリのベースURL(たとえば、<http://testserver/netwitness-repo>)を入力して、[OK]をクリックします。



標準的なファイアウォール構成を使用するか、無効化するかを選択するプロンプトが表示されます。

10. 標準的なファイアウォールの構成を使用するには、Tabキーを使用して[No](デフォルト)に移動し、Enterキーを押します。標準的なファイアウォールの構成を無効化するには、Tabキーを使用して[Yes]に移動し、Enterキーを押します。



- [Yes]を選択して選択を確定するか、あるいは[No]を選択して標準的なファイアウォールの構成を使用します。

```
Warning: you chose to disable the default NetWitness
firewall configuration which means you must set up
firewall rules manually.

Select "Yes" to confirm that you will set up firewall
rules manually.

< Yes > < No >
```

[Install or Upgrade] プロンプトが表示されます (Recoverは選択できません。11.2の災害復旧用です。)

- [1 Upgrade Now]を選択し、Tabキーで[OK]に移動して、Enterキーを押します。

```
Start Install/Upgrade
All the required information has been gathered.

Select "1 Upgrade Now" to start the installation
on this host.

1 Upgrade Now
2 Restart

< OK > < Exit >
```

「Installation complete」が表示されると、10.6.6.x SA Serverの11.2 NW Serverへのアップグレードは完了です。

注: nwsetup-tui コマンドを開始するときに表示される、次のスクリーンショットに示すようなハッシュコードのエラーは無視します。Yumは、セキュリティ操作にMD5を使用しないため、システムセキュリティに影響することはありません。

```
ValueError: error:3207A06D:lib(50):B_HASH_init:cr new
Checksum type 'md5' disabled
(skipped due to only_if)
* file[/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo] action delete (up to date)
* ruby_block[yum-cache-reload-CentOS-Base] action nothing (skipped due to action :nothing)
(up to date)
* yum_repository[Remove CentOS-CR repository] action delete
* execute[yum clean all CentOS-CR] action runERROR:root:code for hash md5 was not found.
Traceback (most recent call last):
File "/usr/lib64/python2.7/hashlib.py", line 129, in <module>
globals()[__func_name] = __get_hash(__func_name)
File "/usr/lib64/python2.7/hashlib.py", line 98, in __get_openssl_constructor
f(usedforsecurity=False)
```

- 非SA Serverホストを11.2にアップグレードする前に、「[NW Server](#)」を完了します。

11.2 非NW Serverホストのセットアップ

10.6.6.xホストのデータを必ずバックアップしてください。ホストをバックアップするには、「[バックアップ手順](#)」の手順に従う必要があります。

注意: データができる限り最新になるよう、ホストを11.2にアップグレードする直前にバックアップを実行します。

次の手順を実行して、11.2 非NW Serverホストをセットアップします。

1. 11.2 非NW ServerのVMのコンソールにログインし、nwsetup-tuiコマンドを実行します。これによりセットアッププログラムが開始され、EULAが表示されます。
2. Tabキーで[Accept]に移動し、Enterキーを押します。

```
By clicking "Accept", you (the "Customer") hereby agree, on behalf of your
company or organization, to be bound by the terms and conditions of the
End User License Agreement (the "EULA") located at
https://www.rsa.com/content/dam/rsa/PDF/shrinkwrap-license-combined.pdf
with RSA Security LLC ("RSA", or appropriate affiliate entity in the
relevant jurisdiction). In addition, Customer hereby agrees and
acknowledges that, if Customer chooses to host its data with any third
party or in a public cloud environment, RSA has no responsibility for the
storage or protection of any Customer data or for any associated security
breach notifications. The terms herein and in the EULA shall supersede any
relevant terms in any other agreement between the Customer and RSA. For
customers of the RSA NetWitness® products, all data analyzed in connection
herewith shall be at a cost to Customer based on RSA's then current
92%
<Accept > <Decline>
```

[Is this the host you want for your 11.2 NW Server]プロンプトが表示されます。

注意: NW Serverに間違っただホストを選択してアップグレードを完了した場合、「11.2 NW Serverホストのセットアップ」の手順1～11を繰り返して、誤りを修正する必要があります。

3. Tabキーで[No]に移動し、Enterキーを押します。

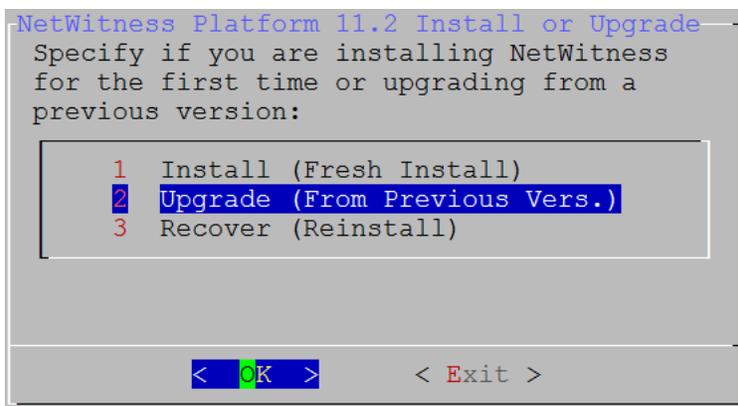
```
You must setup an NW Server before setting up
any other NetWitness Platform components.

Is this the host you want for your 11.2 NW
Server?

< Yes > < No >
```

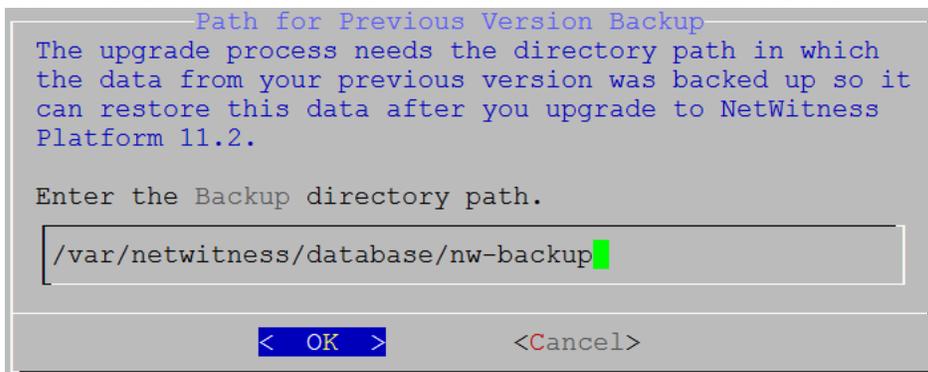
[Install or Upgrade]プロンプトが表示されます(Recoverは選択できません。11.2の災害復旧用です。)

4. 下向き矢印を使用して、[2 Upgrade (From Previous Vers.)]を選択し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。



[Backup path] プロンプトが表示されます。

- パスを変更しない場合は、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。パスを変更する場合は、パスを編集し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。



次の表に、ホスト/サービス別のバックアップとリストアのパスを示します。

ホスト	バックアップ パス	リストア パス
Malware	/var/lib/rsamlware/nw-backup	/var/netwitness/malware_analytics_server/nw-backup/restore
Event Stream Analysis	/opt/rsa/database/nw-backup	/var/netwitness/database/nw-backup/restore
NW Server	/var/netwitness/database/nw-backup	/var/netwitness/restore
その他のすべてのホスト	/var/netwitness/database/nw-backup	/var/netwitness/database/nw-backup/restore

[Deployment Password] プロンプトが表示されます。

注: NW Serverのアップグレード時に使用したのと同じ導入パスワードを使用する必要があります。

6. [Password]に入力し、下向きの矢印で[Verify]に移動し、パスワードを再入力し、Tabキーで[OK]に移動し、Enterキーを押します。

```
Deployment Password
The Deployment password is used when deploying NetWitness
hosts. It needs to be safely stored and available when
deploying additional hosts to your NetWitness Platform.

Enter a Deploy Password.

Password *****
Verify *****

< OK >      <Cancel>
```

[Update Repository]プロンプトが表示されます。

7. 下向き矢印と上向き矢印を使用して、[2 An External Repo (on an externally-managed Server)]を選択し、Tabキーを使用して[OK]に移動し、Enterキーを押します。

```
NetWitness Platform Update Repository
The NetWitness Platform Update Repository contains all the
RPMs needed to build and maintain all the NetWitness Platform
components. All components managed by the NW Server need
access to the Repository.

Do you want to connect to:

1 The Local Repo on the NW Server
2 An External Repo (on an externally-managed server)

< OK >      < Exit >
```

[External Update Repo URL]プロンプトが表示されます。

リポジトリはRSAの更新およびCentOSの更新を取得する場所です。

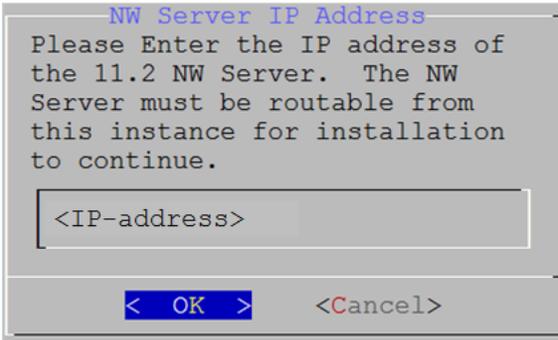
8. NetWitness Platform外部リポジトリのベースURL(たとえば、<http://testserver/netwitness-repo>)を入力して、[OK]をクリックします。外部リポジトリと外部リポジトリURLを作成する手順については、「[付録D: 外部リポジトリの作成](#)」を参照してください。

```
NetWitness Platform 11.2 External Update Repo URL
Enter the base URL of the external update
repositories:

< OK >      <Cancel>
```

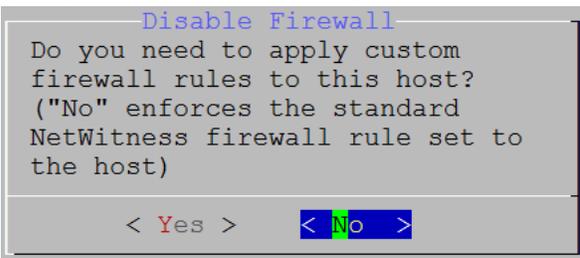
[NW Server IP Address]プロンプトが表示されます。

9. NW ServerのIPアドレスを入力し、Tabキーを使用して[OK]を選択し、Enterキーを押します。

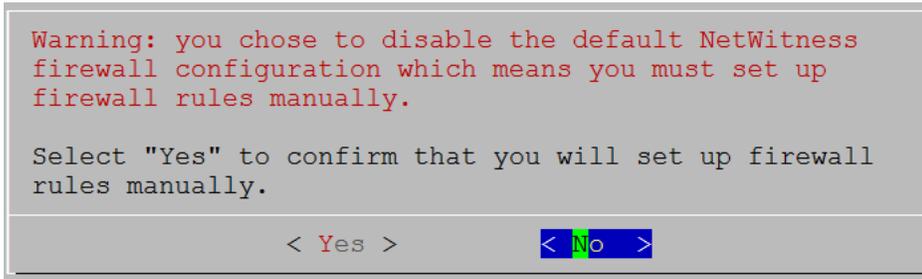


標準的なファイアウォール構成を使用するか、無効化するかを選択するプロンプトが表示されます。

10. 標準的なファイアウォールの構成を使用するには、Tabキーを使用して[No](デフォルト)に移動し、Enterキーを押します。標準的なファイアウォールの構成を無効化するには、Tabキーを使用して[Yes]に移動し、Enterキーを押します。



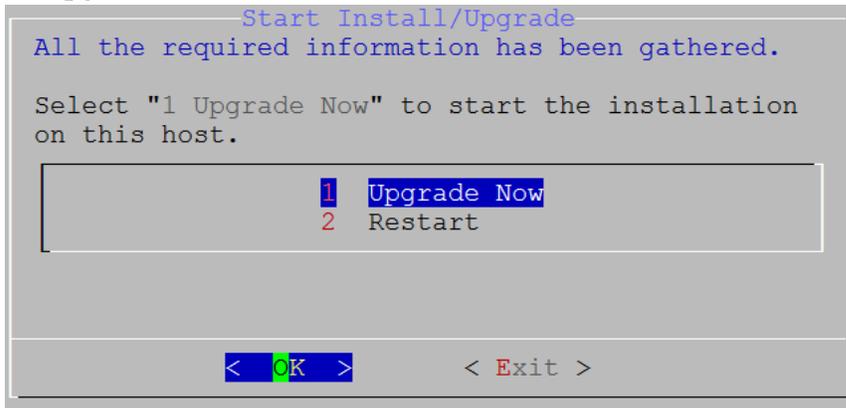
- [Yes]を選択すると、選択が確定します。



- [No]を選択すると、標準的なファイアウォールの構成が適用されます。

[Install or Upgrade]プロンプトが表示されます(Recoverは使用できません。11.2の災害復旧用です。)

11. [1 Upgrade Now]を選択し、Tabキーで[OK]に移動して、Enterキーを押します。



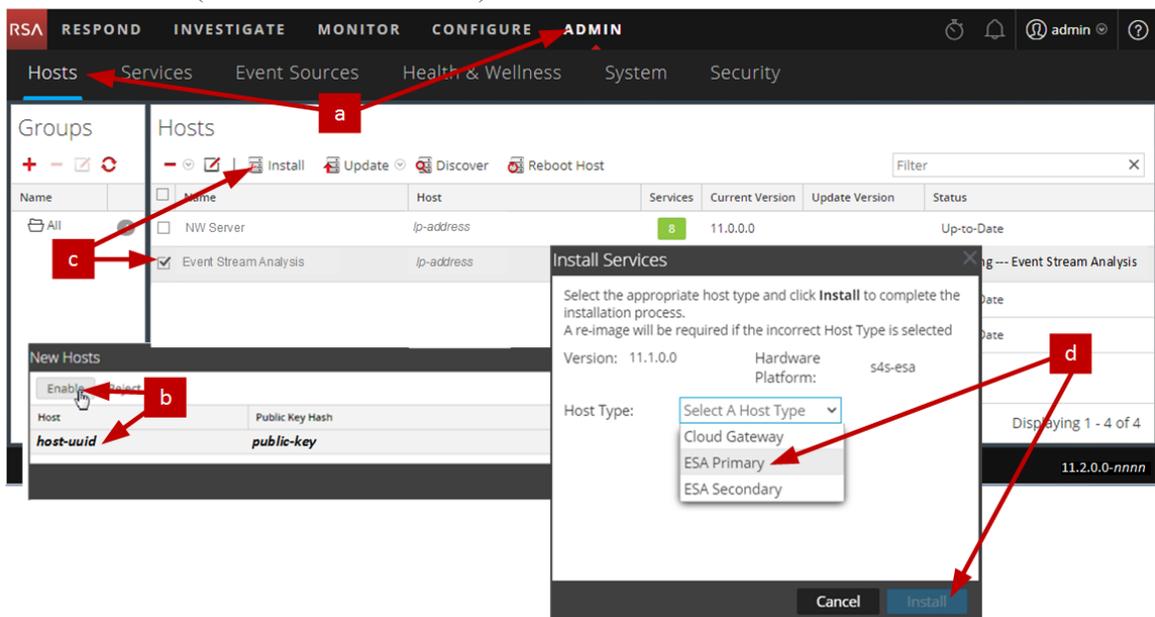
「Installation complete」が表示されると、ホストの11.2へのアップグレードは完了です。

12. 次の手順で、このホストにサービスをインストールします。

- a. NetWitness Platformにログインし、[管理] > [ホスト]の順にクリックします。
[新しいホスト]ダイアログが表示され、[ホスト]ビューがバックグラウンドでグレー表示されます。

注:[新しいホスト]ダイアログが表示されない場合、[ホスト]ビューのツールバーで[検出]をクリックします。

- b. [新しいホスト]ダイアログでホストをクリックし、[有効化]をクリックします。
[新しいホスト]ダイアログが閉じ、[ホスト]ビューにホストが表示されます。
- c. [ホスト]ビューでそのホスト(たとえばEvent Stream Analysis)を選択し、 Install  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。
- d. 適切なサービス(たとえばESAプライマリ)を選択し、[インストール]をクリックします。



NetWitness Platformの非NW Serverホストのアップグレードが完了しました。

注: Respondホストを10.6.6.xから11.2にアップグレードする場合、Respondが再びオンラインになるまでにある程度の時間がかかります。これはRespondの復元中にデータがインデックスされるからです。Mongoデータベース内のデータのサイズによって時間は変わります。

Legacy Windows収集の更新またはインストール

「RSA NetWitness Legacy Windows 収集ガイド」を参照してください。NetWitness Platform 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。

注: Legacy Windows収集のインストールまたは更新の後、正常にログを収集するため、システムを再起動します。

アップグレード後のタスク

このトピックでは、10.6.6.xから11.2にアップグレードした後に完了する必要があるタスクについて説明します。これらのタスクは、次のカテゴリに分類されます。

- [全般](#)
- [NW Server](#)
- [RSA NetWitness® Endpoint](#)
- [RSA NetWitness® Endpoint Insights](#)
- [Event Stream Analysis](#)
- [Investigate](#)
- [ログ収集](#)
- [Decoder およびLog Decoder](#)
- [Reporting Engine](#)
- [Respond](#)
- [RSA Archer® Cyber Incident & Breach Response](#)
- [UEBA\(User and Entity Behavior Analytics\)](#)
- [バックアップ](#)

全般

タスク1: ポート15671が正しく設定されていることを確認

ポート15671は11.xで新しく追加されましたが、ファイアウォールでこのポートを開く必要はありません。「*RSA NetWitness® Platform 導入ガイド*」の「ネットワークアーキテクチャとポート」トピックを参照し、15671を含むすべてのポートが正しく構成されていることを確認してください。NetWitness Platform 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。

(オプション) タスク2: カスタムAnalystsロールのリストア

10.6.6.xでカスタマイズしたAnalystsロールを使用していた場合は、11.2で再設定する必要があります。(オプション)「*RSA NetWitness Platform システム セキュリティとユーザ管理ガイド*」の「ロールの追加と権限の割り当て」を参照してください。NetWitness Platform 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。

NW Server

タスク3: AD(Active Directory) の移行

NetWitness Platform 11.2のユーザ インタフェースに最初にログインしたとき、[移行] ボタンをクリックしてADの移行を完了する必要があります。

1. NetWitness Platform 11.2にadmin userの認証情報でログインします。
2. NetWitness Platform 11.2メニューで、[管理] > [セキュリティ]の順に選択し、[設定] タブをクリックします。
次のダイアログが表示されます。

External Authentication Migration

10.6.x authentication providers and external role mappings are not migrated. To migrate these settings click on **Migrate** button.

Migrate

3. [移行] をクリックします。
移行が完了するとダイアログが閉じます。

タスク4: 移行したAD構成の変更と証明書のアップロード

10.6.6.xでAD(Active Directory) サーバで認証を行い、ADサーバとの接続にSSLを使用していた場合は、移行後のAD構成を変更し、Active Directoryサーバの証明書をアップロードする必要があります。証明書をアップロードするには、移行後のAD構成で次の手順を実行します。

1. NetWitness Platform 11.2メニューで、[管理] > [セキュリティ]の順に選択し、[設定] タブをクリックします。
2. [Active Directory構成] で、AD構成を選択し、をクリックします。
[構成の編集]ダイアログが表示されます。
3. [証明書ファイル] フィールドで、[参照] をクリックして、証明書ファイルを選択します。
4. [保存] をクリックします。

タスク5: 11.2でのPAM(Pluggable Authentication Module) の再構成

11.2にアップグレードした後、PAMを再構成する必要があります。手順については、「RSA NetWitness® Platform 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。NetWitness Platform 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。

10.6.6.xのバックアップ データの/etcディレクトリにある10.6.6.xのPAM構成ファイルを参照できます。

タスク6: NTPサーバのリストア

NetWitness Platform 11.2のユーザ インタフェースを使用し、NTPサーバの構成をリストアする必要があります。NTPサーバの構成情報は、\$BUPATH/restore/etc/ntp.confにあります。

/var/netwitness/restore/etc/ntp.confファイルのNTPサーバ名とホスト名を使用します。NTPサーバを追加する方法の詳細については、「RSA NetWitness® Platform システム構成ガイド」の「NTPサーバの構成」を参照してください。NetWitness Platform 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。

タスク7: FlexNet Operations-On Demand Accessを使用しない環境でのライセンスのリストア

ご使用の環境でFlexNet Operations-On Demandにアクセスしない場合は、NetWitness Platformライセンスを再度ダウンロードする必要があります。ライセンスを再ダウンロードする方法については、「RSA NetWitness Platform ライセンス管理ガイド」の「ステップ1.NetWitness Serverの登録」を参照してください。NetWitness Platform 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。

タスク8: 仮想NW Serverのライセンスを10.6.6.x MACアドレスに再マッピング

仮想マシンのSecurity Analytics Serverをアップグレードする場合は、11.2 NW Serverの仮想ホストのMACアドレスを10.6.6.xのMACアドレスに変更することにより、ライセンスを維持できます。ライセンスを新しいMACアドレスに再マッピングする場合は、「RSA NetWitness Platform ライセンス管理ガイド」の「ステップ1.NetWitness Serverの登録」を参照してください。NetWitness Platform 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。

(オプション) タスク9: 標準ファイアウォール構成を無効化した場合、カスタムiptablesを追加

アップグレード中に、標準のファイアウォール構成を使用するか、または無効化するかを選択できます。無効化した場合は、無効化したすべてのホストで、次の手順をベースラインとして、ユーザ管理のファイアウォールルールを作成します。

注: バックアップのrestoreフォルダにある、\$BUPATH/restore/etc/sysconfig/iptablesと\$BUPATH/restore/etc/sysconfig/ip6tablesを参照し、ip6tablesファイルとiptablesファイルを更新できます。/etc/netwitness/firewall.cfgファイルには、標準のiptablesのファイアウォールルールが含まれています。

1. SSHで各ホストに接続し、rootでログインします。
2. ip6tablesファイルとiptablesファイルを更新し、カスタムのファイアウォールルールを追加します。

```
/etc/sysconfig/iptables
/etc/sysconfig/ip6tables
```
3. iptablesサービスとip6tablesサービスを再ロードします。

```
service iptables reload
service ip6tables reload
```

(オプション) タスク10: 信頼接続を設定していない場合、SSLポートを指定

一度も信頼接続を設定していない場合のみ、このタスクを実行します。次の場合は、信頼接続が設定されていません。

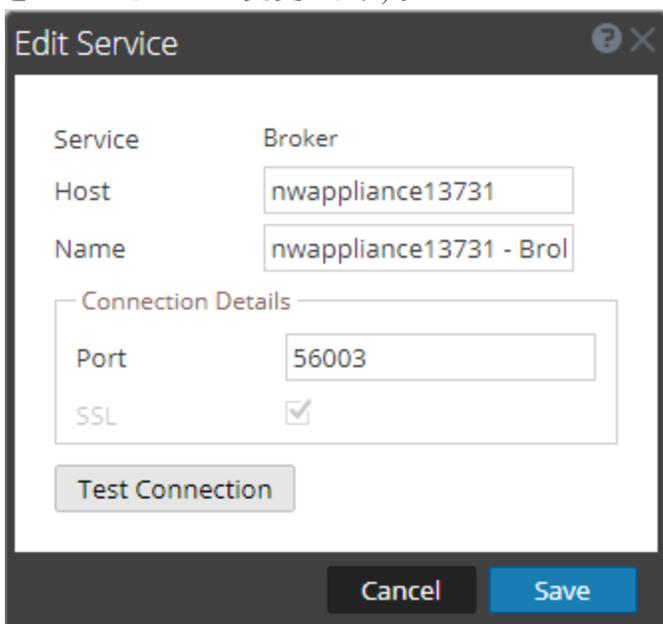
- 10.3.2またはそれ以前の基本ISOイメージを使用している。
- RPMパッケージだけを使用して、システムを10.6.6.xに更新した。

このような環境のコア サービスは非SSLポート500XXを使用しているため、NetWitness Platform 11.2はこれらのサービスと通信できません。[サービスの編集]ダイアログで、コア サービスのポートをSSLポートに更新する必要があります。

1. NetWitness Platform 11.2メニューで、[管理] > [サービス]を選択します。
2. 各コア サービスを選択し、ポートを非SSLからSSLに変更します。

サービス	非SSL	SSL
Broker	50003	56003
Concentrator	50005	56005
Decoder	50004	56004
Log Decoder	50002	56002

3. [サービス]ビューのツールバーで、 (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。
4. 表に示すように、ポートを非SSLからSSLに変更し、[保存]をクリックします(例えば、Brokerのポートを50003から56003に変更します)。



The image shows a screenshot of the 'Edit Service' dialog box. The 'Service' field is set to 'Broker'. The 'Host' field contains 'nwappliance13731' and the 'Name' field contains 'nwappliance13731 - Bro'. Under the 'Connection Details' section, the 'Port' is set to '56003' and the 'SSL' checkbox is checked. There is a 'Test Connection' button below the details. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Save' buttons.

タスク11:(オプション) Logstash出力構成ファイルで更新されていない監査ログテンプレートの修正

問題: 10.6.6から11.2、または11.0.0.0から11.2に更新するとき、グローバル監査が構成されている場合、Logstash出力構成ファイルで監査ログテンプレートが更新されません。

回避策: グローバル監査が構成されている場合、グローバル通知サーバのいずれかのsyslogエントリを編集し、[保存]をクリックして最新の監査ログの構成を適用する必要があります。

11.0.xでグローバル監査が構成されている場合、最新のグローバル監査の構成を適用するために、次の手順を実行する必要があります。

1. **NetWitness Platform 11.2**メニューで、[管理] > [システム] > [グローバル通知]の順に選択します。
[グローバル通知]ビューが表示されます。
2. [サーバ]タブをクリックして、任意のsyslogサーバを選択します。
3.  (編集アイコン) をクリックして、[保存]をクリックします。

RSA NetWitness® Endpoint

タスク12: メッセージ バス経由のEndpointアラートの再構成

1. NetWitness Endpoint Server上で、C:\Program Files\RSA\ECAT\Server\ConsoleServer.exeファイル内の仮想ホストの構成を、次のように変更します。

```
<add key="IMVirtualHost" value="/rsa/system" />
```

注: NetWitness Platform 11.2では、仮想ホストは/rsa/systemです。10.6.6.x以前のバージョンでは、仮想ホストは/rsa/saです。

2. API ServerとConsole Serverを再起動します。
3. SSHでNW Serverに接続し、rootの認証情報でログインします。
4. 次のコマンドを実行して、すべての証明書をトラストストアに追加します。

```
orchestration-cli-client --update-admin-node
```
5. 次のコマンドを実行して、RabbitMQ Serverを再起動します。

```
systemctl restart rabbitmq-server
```


NetWitness Endpointアカウントは自動的にRabbitMQで利用可能になります。
6. /etc/pki/nw/ca/nwca-cert.pemファイルと/etc/pki/nw/ca/ssca-cert.pemファイルをNW Serverからインポートし、Endpoint Serverの信頼できるルート証明書ストアに追加します。

タスク13: Javaバージョンの変更により、レガシーEndpointからの定期実行Feedを再構成

Javaバージョンの変更により、レガシーEndpointの定期実行Feedを再構成する必要があります。この問題を解決するには、次の手順を実行します。

1. 「RSA NetWitness Endpoint統合ガイド」にある「繰り返しFeedを通じたEndpointからのコンテキストデータの構成」トピックの「NetWitness EndpointのSSL証明書のエクスポート」の説明に従い、NetWitness Endpoint CA証明書をNetWitness Platformのトラストストアにインポートします。
NetWitness Platform 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。

RSA NetWitness® Endpoint Insights

(オプション) タスク14: Endpoint HybridまたはEndpoint Log Hybridのインストール

以下を参照してください。

「RSA NetWitness Platform 11.2 物理ホスト インストールガイド」(物理ホストのインストール手順)。

「RSA NetWitness Platform 11.2 仮想ホスト インストールガイド」(仮想ホストのインストール手順)。

ESA(Event Stream Analysis) タスク

タスク15: ESAの自動脅威検出の再構成

10.6.6.xで自動脅威検出を使用していた場合、次の手順を実行し、11.2のESA Analyticsサービスに再構成する必要があります。

1. NetWitness Platform 11.2メニューで、[管理] > [システム] > [ESA Analytics]を選択します。
Suspicious Domainsモジュールである、ネットワーク データ用 C2(コマンド&コントロール) モジュールとログ用 C2モジュールには、「domains_whitelist」という名前のホワイトリストが必要です。
2. (オプション) Context Hubサービスの[リスト]タブに古い自動脅威検出のホワイトリストが表示される場合、次の操作を実行します。
 - a. [管理] > [サービス]をクリックして、Context Hubサービスを選択し、アクション()ドロップダウンメニューで、[表示] > [構成] > [リスト]タブをクリックします。
 - b. 古い自動脅威検出のホワイトリストの名前を、Suspicious Domainsモジュールが使用する「domains_whitelist」に変更します。

詳細については、「NetWitness Platform 自動脅威検出ガイド」および「NetWitness Platform ESA構成ガイド」の「ESA Analyticsの構成」セクションを参照してください。NetWitness Platform 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。

タスク16: Web Threat Detection、Archer Cyber Incident & Breach ResponseまたはNetWitness Endpointとの統合のためのSSL相互認証の構成

Web Threat Detection、Archer Cyber Incident & Breach Response、NetWitness Endpointと統合する場合、RabbitMQメッセージバスへの接続時の認証のために、統合する各システムにSSL相互認証を構成する必要があります。

注: 10.6.6.xデータをバックアップしたときに取得したRabbitMQユーザ名とパスワードを使用します(「[バックアップ手順](#)」を参照してください)。

1. NetWitness Platformに統合するホスト システムにユーザを作成します。ホストにログインし、次のrabbitmqctlコマンドを実行します。


```
> rabbitmqctl add_user <username> <password>
```

例:

```
> rabbitmqctl add_user wtd-incidents incidents
```

2. 次のコマンドを実行して、ユーザの権限を設定します(ステップ1のユーザ名を使用)。


```
> rabbitmqctl set_permissions -p /rsa/system <username> ".*", ".*", ".*"
```

 例:


```
> rabbitmqctl set_permissions -p /rsa/system wtd-incidents ".*", ".*", ".*"
```

タスク17: Threat - Malware Indicatorsダッシュボードの有効化

11.2.0では、10.6.6.xのThreat - Indicatorsダッシュボードの名前がThreat - Malware Indicatorsダッシュボードに変更されました。10.6.6.xでこのダッシュボードを使用していた場合は、次の操作を実行する必要があります。

1. 11.2のThreat - Malware Indicatorsダッシュボードを有効化します。
2. 新しいダッシュレットのデータソースを設定します。
NetWitness Platformのダッシュレットの詳細は、RSA Link(<https://community.rsa.com/docs/DOC-81463>)の「ダッシュレット」を参照してください。

Investigate

タスク18: カスタマイズしたユーザ ロールにイベント分析にアクセスするInvestigate-server権限があることを確認

11.2.0.0にアップグレードした後、カスタマイズされたどのユーザ ロールもデフォルトではinvestigate-server.* 権限が有効になっていません。適切なユーザ ロールにイベント分析へのアクセス権限があることを確認するには、次の手順を実行します。

1. Admin userの資格情報を使用してNetWitness Platform 11.2.0.0にログインし、[管理]>[セキュリティ]に移動します。
2. [ロール]タブをクリックします。
3. investigate-server.* 権限が必要なロールを選択して、 (編集アイコン) をクリックします。
4. [権限]セクションにある[Investigate-server]タブを選択します。
5. [Investigate-server]チェックボックスがオンでない場合、イベント分析にアクセスする必要のあるユーザのロールでは、オンに設定します。

Permissions

Assigned	Description ^
<input type="checkbox"/>	Investigate-server
<input checked="" type="checkbox"/>	investigate-server.*

6. [保存]をクリックします。

ログ収集

タスク19: アップグレード後のLog CollectorのStable System Valueのリセット

11.2にアップグレードした後、次のタスクを実行して、Log CollectorのStable System Valueをリセットし、すべての収集プロトコルが正常に再開したことを確認します。

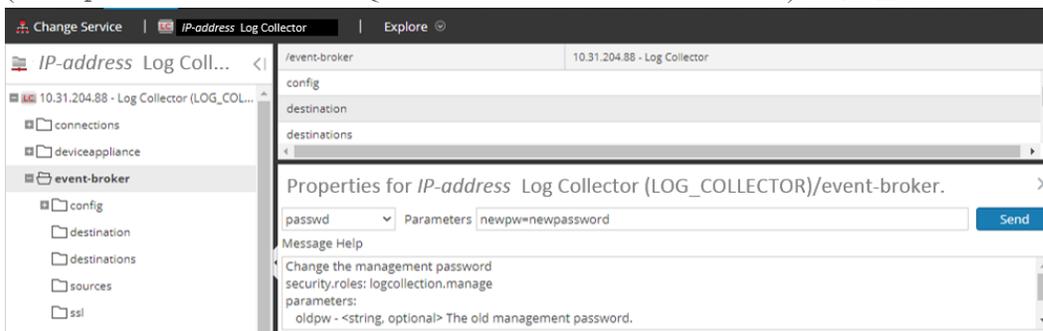
LockboxのStable System Valueのリセット

Lockboxには、Log Collectorのイベントソースとその他のパスワードを暗号化するためのキーが保存されます。Log Collectorサービスは、Stable System Valueが変更されたため、Lockboxを開くことができません。そのため、LockboxのStable System Valueをリセットする必要があります。「ログ収集: ステップ3. Lockbox設定」(「RSA NetWitness® Platform ログ収集構成ガイド」)を参照してください。NetWitness Platform 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。

Log CollectorサービスのRabbitMQユーザアカウントのパスワードの更新

Log CollectorサービスのRabbitMQユーザアカウントのパスワードが変更された場合は、11.2へのアップグレード後に再入力する必要があります。

1. NetWitness Platform 11.2メニューで、[管理] > [サービス]を選択します。
2. Log Collectorを選択します。
3.  (アクション) > [表示] > [エクスプローラ]をクリックします。
4. event-brokerを右クリックして、[プロパティ]を選択します。
5. ドロップダウンリストから「passwd」を選択し、[パラメータ]に「newpw=<newpassword>」と入力し (<newpassword>はRabbitMQユーザアカウントのパスワードです)、[送信]をクリックします。



(オプション: FIPSが有効な10.6.6.xのLog Collector、Log Decoder、Network Decoderをアップグレードした場合)

タスク20: FIPSモードの有効化

Log Collector、Log Decoder、Decoderを除くすべてのサービスではFIPSが有効になっています。Log Collector、Log Decoder、Decoder以外のサービスではFIPSを無効にできません。これらのサービスでFIPSを有効化する方法の詳細については、「システムメンテナンス: FIPSの有効化/無効化」トピックを参照してください(「RSA NetWitness® Platform システムメンテナンスガイド」)。NetWitness Platform 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。

DecoderおよびLog Decoder

(オプション) タスク21: GeoIP2 Parserのメタデータの有効化

デフォルトでは、GeoIP2 Parserが生成するメタデータはGeoIP Parserよりも少なくなります。11.2にアップグレードした後、追加のメタデータが必要な場合は、各Decoderで(1回だけ) それらのメタデータを有効化する必要があります。この設定はアップグレード後に変更することもできます。ispおよびorgのメタフィールドは、通常、domainと同じ値を生成する点に留意してください。

メタデータを有効にするには、次の手順を実行します。

1. [管理] > [サービス]に移動します。
2. [管理] > [サービス]ビューで、Log DecoderまたはDecoderを選択します。
3. アクション アイコン() をクリックし、[表示] > [構成]を選択します。[Parser構成]パネルが表示されるので、そこから[GeoIP2]を選択して目的のメタデータを有効にすることができます。

GeoIP2 Parserの詳細については、「*DecoderおよびLog Decoder構成ガイド*」の「GeoIP2 ParserとGeoIP Parser」のトピックを参照してください。

Reporting Engine

タスク22: 外部 Syslog サーバのCA証明書をReporting Engineにリストア

アップグレード前に作成したバックアップからCA証明書をリストアする必要があります。バックアップ スクリプトは、10.6.6.xのCA証明書を/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.111-0.b15.e16_8.x86_64/jre/lib/security/cacertsディレクトリにバックアップします。

次の手順を実行し、CA証明書を11.2にリストアします。

1. SSHでNW Serverホストに接続します。
2. CA証明書をエクスポートします。

```
keytool -export -alias <alias_name> -keystorepath_to_keystore_file -rfc -file path_to_certificate_file
```
3. /etc/pki/nw/trust/importディレクトリに、CA pemをコピーします。

(オプション) タスク23: Reporting Engineの外部ストレージのリストア

Reporting Engineの外部ストレージ(レポート保存用のSANやNASなど)がある場合は、アップグレード前にリンクを解除し、アップグレード後に再マウントする必要があります。手順については、「Reporting Engine: サイズの大きなレポートに対応するためのスペースの追加」(「*RSA NetWitness® Platform Reporting Engine構成ガイド*」)を参照してください。NetWitness Platform 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。

Respond

タスク24: Respondサービスのカスタム キーのリストア

10.6.6.xでは、groupBy句で使用するためのカスタム キーを追加した場合、alert_rules.jsonファイルが変更されました。alert_rules.jsonファイルには、集計スキーマが含まれています。alert_rules.jsonファイルは次の新しい場所に移動されました。
/var/lib/netwitness/respond-server/scripts

1. バックアップ ディレクトリ内の/opt/rsa/im/fields/alert_rules.jsonファイルから、カスタム キーをコピーします。
このディレクトリは、10.6.6.xのバックアップからalert_rules.jsonファイルがリストアされた場所です。
2. 11.2の/var/lib/netwitness/respond-server/data/aggregation_rule_schema.jsonに移動します。
これは、11.2の新しいファイルです。
3. /var/lib/netwitness/respond-server/data/aggregation_rule_schema.jsonを編集し、ステップ1でコピーしたカスタム キーを追加します。

タスク25: Respondサービスのカスタム正規化スクリプトのリストア

11.2では、Respondサービスの正規化スクリプトが再設計され、次の新しい場所に移動しました。

`/var/lib/netwitness/respond-server/scripts`

10.6.6.xでこれらのスクリプトをカスタマイズした場合は、次の操作を実行する必要があります。

1. `/opt/rsa/im/scripts`ディレクトリに移動します。
このディレクトリは、次のRespondサービスの正規化スクリプトが10.6.6.xのバックアップからリストアされる場所です。
`data_privacy_map.js`
`normalize_alerts.js`
`normalize_core_alerts.js`
`normalize_ecat_alerts.js`
`normalize_ma_alerts.js`
`normalize_wtd_alerts.js`
`utils.js`
2. 10.6.6.xのスクリプトから、カスタム ロジックをコピーします。
3. `/var/lib/netwitness/respond-server/scripts`ディレクトリに移動します。
このディレクトリは、NetWitness Platform 11.2で再設計されたスクリプトを格納する場所です。
4. ステップ2で10.6.6.xスクリプトからコピーしたカスタム ロジックを含むように、新しいスクリプトを編集します。
5. `/opt/rsa/im/fields/alert_rules.json`ファイルからカスタム ロジックをコピーします。
`alert_rules.json`ファイルには、集計規則のスキーマが含まれています。

タスク26: カスタム ロールに対応の通知設定の権限を追加する

対応の通知設定の権限により、Respond Administrators、Data Privacy Officers、SOC Managersは対応の通知設定([構成] > [対応の通知])にアクセスでき、インシデントが作成または更新されたときにメール通知を送信することが可能になります。

これらの設定にアクセスするには、既存のNetWitness Platformの標準のユーザーロールに権限を追加する必要があります。カスタム ロールに権限を追加する必要もあります。「*NetWitness Respond構成ガイド*」の「対応の通知設定の権限」トピックを参照してください。ユーザー権限の詳細については、「*システムセキュリティとユーザ管理ガイド*」を参照してください。NetWitness Platform 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。

タスク27: 対応の通知設定を手動で構成

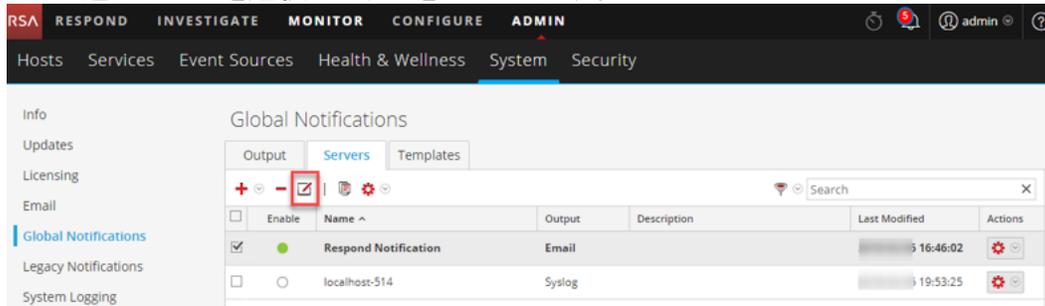
NetWitness Platform 10.6.6.x～11.2のIncident Managementの通知設定は、11.2の対応の通知設定とは異なるため、既存の10.6.6.x～11.2の通知設定は11.2には移行されません。

NetWitnessの対応の通知の設定によって、インシデントが作成または更新されたときに、SOCマネージャや、インシデントに割り当てられたアナリストにメール通知を送信することができます。

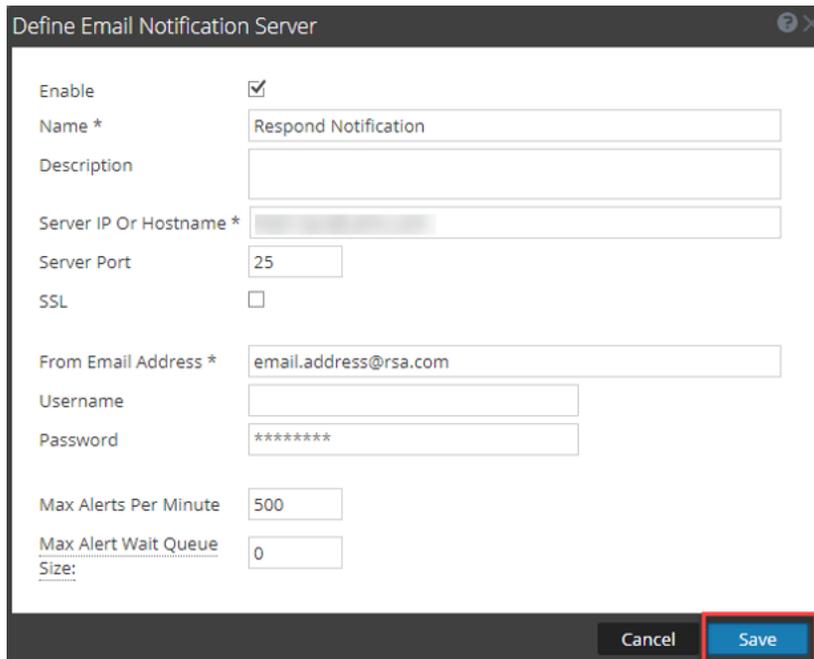
対応の通知設定を手動で構成するには、[構成] > [対応の通知]にアクセスします。「*NetWitness Respond構成ガイド*」の「対応のメール通知設定の構成」の手順を参照してください。

10.6.6.x～11.2の通知サーバは、メールサーバのドロップダウン リストには表示されません。メールサーバはグローバル通知の[サーバ]パネル([管理] > [システム] > [グローバル通知] > [サーバ]タブ)で編集および保存する必要があります。

1. NetWitness Platform 11.2メニューで、[管理] > [システム] > [グローバル通知] > [サーバ]タブの順に選択します。
2. [構成] > [対応の通知]にアクセスします。[対応の通知の設定]ビューが表示されます。
3. この時点では、[メールサーバ]ドロップダウンリストにメール通知サーバは表示されません。
4. [メールサーバ設定]リンクをクリックします。グローバル通知パネルが表示されます。
5. [サーバ]タブをクリックします。
6. 各メール通知サーバについて、次の手順を実行します。
 - a. メール通知サーバを選択して、をクリックします。



- b. [メール通知サーバの定義]ダイアログで、必要な情報を入力して[保存]をクリックします。



Define Email Notification Server

Enable

Name * Respond Notification

Description

Server IP Or Hostname *

Server Port 25

SSL

From Email Address * email.address@rsa.com

Username

Password *****

Max Alerts Per Minute 500

Max Alert Wait Queue Size: 0

Cancel Save

7. [構成] > [対応の通知]に戻ります。サーバが[メールサーバ]ドロップダウンリストに表示されます。
Incident Managementのカスタム通知テンプレートは11.2に移行することはできません。11.2ではカスタムテンプレートはサポートされていません。

タスク28: デフォルトのインシデント ルールのGroup By値の更新

デフォルトのインシデント ルールのうち4つは、Group By値として「Source IP Address」を使用するようになりました。デフォルトのルールを更新するには、次のデフォルトのルールのGroup By値を「Source IP Address」に変更します。

- High Risk Alerts: Reporting Engine
 - High Risk Alerts: Malware Analysis
 - High Risk Alerts: NetWitness Endpoint
 - High Risk Alerts: ESA
1. [構成] > [インシデント ルール]に移動し、更新するルールの[名前]列のリンクをクリックします。[インシデント ルールの詳細]ビューが表示されます。
 2. [Group By]フィールドで、新しいGroup By値を選択します。
 3. [保存]をクリックしてルールを更新します。

タスク29: インシデント ルールへの[Group By]フィールドの追加

[Group By]フィールドは10.6.6では必須ではありませんでしたが、11.2では必須です。11.2にアップグレードした後、

一部のインシデント ルールには[Group By]フィールドがないため、ルールに追加する必要があります。追加しないと正常に機能せず、インシデントを作成できません。

各インシデント ルールについて次の手順を実行します。

1. **NetWitness Platform 11.2**メニューで、[構成] > [インシデント ルール]にアクセスして、更新するルールの[名前]列のリンクをクリックします。

SELECT	ORDER	ENABLED	NAME	DESCRIPTION	LAST MATCHED	MATCHED ALERTS	INCIDENTS
<input type="radio"/>	1	▶	User Behavior	This incident rule captures network user behavior.		0	0
<input type="radio"/>	2	▶	Suspected Command & Control Communicatio...	This incident rule captures suspected communication with a Co...		0	0
<input type="radio"/>	3	■	High Risk Alerts: Malware Analysis	This incident rule captures alerts generated by the RSA Malware...		0	0
<input type="radio"/>	4	■	High Risk Alerts: NetWitness Endpoint	This incident rule captures alerts generated by the RSA NetWitn...		0	0
<input type="radio"/>	5	■	High Risk Alerts: Reporting Engine	This incident rule captures alerts generated by the RSA Reportin...		0	0
<input type="radio"/>	6	■	High Risk Alerts: ESA	This incident rule captures alerts generated by the RSA ESA platf...		0	0
<input type="radio"/>	7	■	IP Watch List: Activity Detected	This incident rule captures alerts generated by IP addresses that...		0	0
<input type="radio"/>	8	■	User Watch List: Activity Detected	This incident rule captures alerts generated by network users w...		0	0
<input type="radio"/>	9	■	Suspicious Activity Detected: Windows Worm Pr...	This incident rule captures alerts that are indicative of worm pro...		0	0
<input type="radio"/>	10	■	Suspicious Activity Detected: Reconnaissance	This incident rule captures alerts that identify common ICMP ho...		0	0
<input type="radio"/>	11	■	Monitoring Failure: Device Not Reporting	This incident rule captures any instance of an alert designed to ...		0	0
<input type="radio"/>	12	■	Web Threat Detection	This incident rule captures alerts generated by the RSA Web Thr...		0	0

2. [Group By]フィールドで、Group By値が選択されていることを確認します。選択されていない場合は、Group By値を選択します。

The screenshot shows the 'CONFIGURE' tab in the NetWitness interface. The incident rule is named 'User Watch List: Activity Detected'. The description states: 'This incident rule captures alerts generated by network users whose user names have been added as a "Source UserName" condition. To add more than one Username to the watch list, simply add an additional Source Username condition.' The 'MATCH CONDITIONS*' section is set to 'Rule Builder' and shows two conditions: 'Source Username is equal to jsmith' and 'Source Username is equal to jdoe'. The 'ACTION*' section has 'Group into an Incident' selected. The 'GROUPING OPTIONS' section shows 'GROUP BY*' set to 'Source Username' (highlighted with a red box) and 'TIME WINDOW' set to '4 Hours'. 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom right.

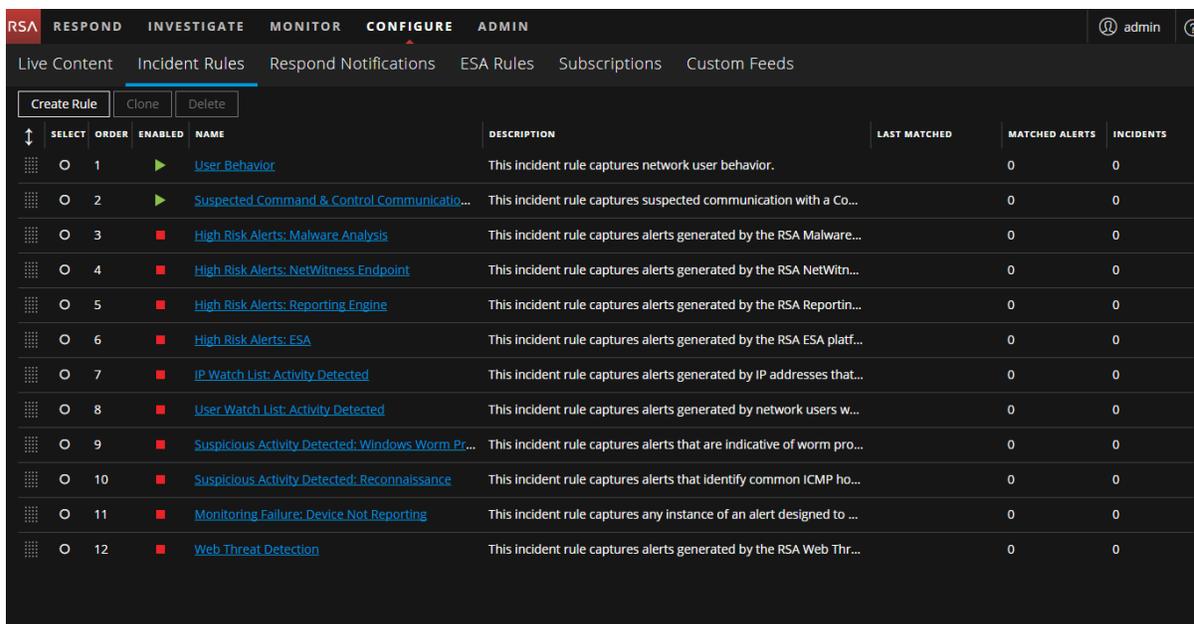
3. [保存]をクリックしてルールを更新します。
インシデント ルールの詳細については、「[NetWitness Respond構成ガイド](#)」を参照してください。
NetWitness Platform Logs & Network 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「[マスター目次](#)」で確認できます。

タスク30: アップグレード準備タスクの一致条件「Domain」で特定されたインシデント ルールの更新

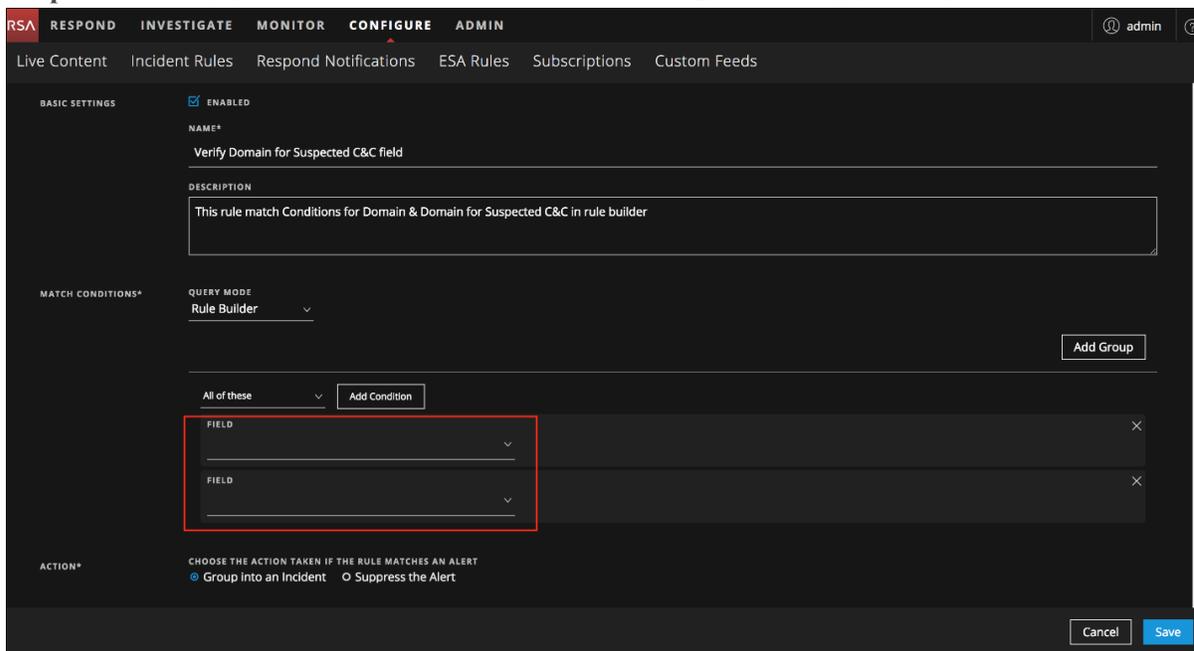
アップグレード準備タスクの「[タスク5: 「Domain」または「Domain for Suspected C&C」を使用した統合ルールの一貫条件を確認](#)」で特定したインシデント ルールを変更します。

特定した各ルールについて、次の手順を実行します。

1. NetWitness Platform 11.2メニューで、[構成] > [インシデント ルール]を選択して、更新するルールの[名前]列にあるリンクをクリックします。



2. [一致条件]セクションの空白のフィールドで、ドロップダウン リストから[Domain]と[Domain for Suspected CC]を選択し、アップグレード前のタスクで特定した条件を選択します。



3. [保存]をクリックしてルールを更新します。
インシデント ルールの詳細については、「[NetWitness Respond構成ガイド](#)」を参照してください。
NetWitness Platform 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。

RSA Archer® Cyber Incident & Breach Response

タスク31: Archer® Cyber Incident & Breach Response統合の再構成

Event Stream Analysis、Reporting Engine、Respondに関してArcher® Cyber Incident & Breach Responseを再構成する方法については、「*RSA Archerとの統合ガイド*」を参照してください。NetWitness Platform 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。

UEBA(User and Entity Behavior Analytics)

(オプション) タスク32: UEBAのインストール

UEBAはNetWitness Platform11.2から新しく導入された機能です。以下を参照してください。

「*RSA NetWitness Platform 11.2 物理ホスト インストールガイド*」(物理ホストのインストールの手順)。

「*RSA NetWitness Platform 11.2 仮想ホスト インストールガイド*」(仮想ホストのインストールの手順)。

NetWitness Platform 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。

バックアップ

タスク33: ホストのローカル ディレクトリからバックアップ関連ファイルを削除

注意: 1) すべてのバックアップ ファイルのコピーを外部ホスト上に保持する必要があります。2) 11.2ホスト上のローカル ディレクトリからバックアップ関連ファイルを削除する前に、バックアップからリストアしたデータがすべて11.2上に存在することを検証します。

バックアップ .tarファイル

すべてのホストを11.2にアップグレードしたら、次のファイルを削除する必要があります。

- ホスト上のローカル ディレクトリにあるバックアップ ファイル。
- ホスト上のnw-backupディレクトリとrestore ディレクトリにあるすべてのファイル。

ホスト	バックアップ パス	リストアパス
Malware	/var/lib/rsamlware/nw-backup	/var/netwitness/malware_analytics_server/nw-backup/restore
Event Stream Analysis	/opt/rsa/database/nw-backup	/var/netwitness/database/nw-backup/restore
NW Server	/var/netwitness/database/nw-backup	/var/netwitness/restore

ホスト	バックアップパス	リストアパス
その他のすべてのホスト	/var/netwitness/database/nw-backup	/var/netwitness/database/nw-backup/restore

付録A:トラブルシューティング

このセクションでは、インストールとアップグレードで発生する可能性のある問題の解決策について説明します。ほとんどの場合、これらの問題が発生すると、NetWitness Platformがログメッセージを出力します。

注: 次のトラブルシューティングの解決策で解決できないアップグレード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。

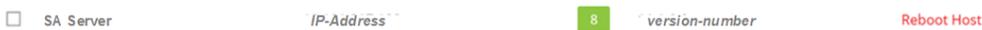
このセクションでは、次のサービス、機能、プロセスのトラブルシューティングについて記載しています。

- [CLI\(コマンド ライン インタフェース\)](#)
- [バックアップ スクリプト](#)
- [Event Stream Analysis](#)
- [Log Collectorサービス\(nwlogcollector\)](#)
- [Orchestration](#)
- [NW Server](#)
- [Reporting Engine](#)
- [NetWitness UEBA](#)

CLI(コマンド ライン インタフェース)

エラー メッセ ージ	CLI(コマンド ライン インタフェース)に、「Orchestration failed.」と表示される。 Mixlib::ShellOut::ShellCommandFailed: Command execution failed. STDOUT/STDERR suppressed for sensitive resource in/var/log/netwitness/config-management/chef-solo.log
原因	nwsetup-tuiで間違ったdeploy_adminのパスワードを指定しました。
解決策	<p>deploy_adminのパスワードを取得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> SSHでNW Serverホストに接続し、次のコマンドを実行します。 <pre>security-cli-client --get-config-prop --prop-hierarchy nw.security- client --prop-name deployment.password</pre> SSHで失敗したホストに接続します。 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。

エラー メッセ ージ	ERROR com.rsa.smc.sa.admin.web.controller.ajax.health. AlarmsController - Cannot connect to System Management Service
原因	アップグレードの完了後、SMS(Service Management Service) が実行されているにもかかわらず、NetWitness Platformはこのサービスがダウンしていると認識します。
解決策	SMSサービスを再起動します。 systemctl restart rsa-sms

エラー メッセ ージ	<p>ホストをオフラインで更新してリポートした後に、ユーザ インタフェースにホストをリポートするようメッセージが表示されます。</p> 
原因	CLIを使用してホストをリポートすることはできません。ユーザ インタフェースを使用する必要があります。
解決策	ユーザ インタフェースの[ホスト]ビューでホストをリポートします。

バックアップ(`nw-backup`スクリプト)

エラーメッセージ	WARNING: Incorrect ESA Mongo admin password for host <hostname>.
原因	ESA MongoDB adminのパスワードに特殊文字が含まれています(「!@#\$\$%^」など)。
解決策	バックアップを実行する前に、ESA MongoDB adminのパスワードをデフォルトの「netwitness」に変更します。

エラー	immutable属性の設定が原因でバックアップエラーが発生します。表示されるエラーの例を示します。 <pre>Backing up NetWitness Config (/etc/netwitness) files from: saserver1 WARNING: Errors occurred while backing up NetWitness Configuration files. Verify contents of saserver1-192.168.2.102-etc-netwitness.tar.gz Located in /var/netwitness/database/nw-backup/2018-03-01/saserver1-192.168.2.102-backup.tar.gz Backing up SA UI Web Server (/var/lib/netwitness/uax) files from: saserver1</pre>
原因	immutable(変更不可)フラグが設定されたファイルがある場合(例えば、Puppetプロセスがカスタマイズしたファイルを上書きしないようにするため)、バックアップにはそのファイルが含まれず、エラーが生成されます。
解決策	immutableフラグが設定されたファイルが存在するホストで、次のコマンドを実行し、ファイルのimmutableフラグを削除します。 <code>chattr -i <filename></code>

エラー	<p>Error creating Network Configuration Information file due to duplicate or bad entries in primary network configuration file: /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-em1 Verify contents of /var/netwitness/logdecoder/packetdb/nw-backup/2018-02-23/S5-BROK-36-10.25.53.36-network.info.txt</p>
原因	<p>次のいずれかのフィールドで、不正または重複したエントリーがあります: DEVICE、BOOTPROTO、IPADDR、NETMASK、GATEWAY。このエラーは、バックアップされるホストのプライマリEthernetインタフェース構成ファイルの読み取り時に検出されたものです。</p>
解決策	<p>外部バックアップ サーバのバックアップ場所、およびホスト上のローカルなバックアップ場所(この場所には他のバックアップがステージングされています)に、ファイルを手動で作成します。ファイル名の形式は<hostname>-<hostip>-network.info.txtで、次のエントリーを含める必要があります。</p> <pre> DEVICE=<devicename> ; # from the host's primary ethernet interface config file BOOTPROTO=<bootprotocol> ; # from the host's primary ethernet interface config file IPADDR=<value> ; # from the host's primary ethernet interface config file NETMASK=<value> ; # from the host's primary ethernet interface config file GATEWAY=<value> ; # from the host's primary ethernet interface config file search <value> ; # from the host's /etc/resolv.conf file nameserver <value> ; # from the host's /etc/resolv.conf file </pre>

Event Stream Analysis

問題	FIPSが有効化された構成で11.2.0.0にアップグレードした後、ESA サービスがクラッシュします。
原因	ESA サービスが、無効なキーストアを参照しています。
解決策	<ol style="list-style-type: none">1. ESAプライマリホストにSSHで接続し、ログインします。2. <code>/opt/rsa/esa/conf/wrapper.conf</code>ファイル内の次の行を変更します。 <code>wrapper.java.additional.5=- Djavax.net.ssl.keyStore=/opt/rsa/esa/../carlos/keystore</code> 変更後: <code>wrapper.java.additional.5=- Djavax.net.ssl.keyStore=/opt/rsa/carlos/keystore</code>3. 次のコマンドを実行し、ESAを再起動します。 <code>systemctl restart rsa-nw-esa-server</code> <p>注: 複数のESAホストがあり、同じ問題が発生する場合は、各ESAセカンダリホストでステップ1から3を繰り返します。</p>

Log Collectorサービス(`nwlogcollector`)

Log Collectorのログは、`nwlogcollector` サービスを実行しているホスト上の `/var/log/install/nwlogcollector_install.log`に保存されます。

エラーメッセージ	<pre><timestamp>.NwLogCollector_PostInstall: Lockbox Status : Failed to open lockbox: The lockbox stable value threshold was not met because the system fingerprint has changed. To reset the system fingerprint, open the lockbox using the passphrase.</pre>
原因	更新後、Log CollectorのLockboxを開くことができませんでした。
解決策	NetWitness Platformにログインし、LockboxのStable System Valueをリセットすることにより、システムフィンガープリントをリセットします。詳細については、「ログ収集の構成ガイド」の「Lockboxのセキュリティ設定の構成」トピックにある「Stable System Valueのリセット」セクションを参照してください。NetWitness Platform 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。

エラーメッセージ	<pre><timestamp> NwLogCollector_PostInstall: Lockbox Status : Not Found</pre>
原因	更新後、Log CollectorのLockboxが構成されていません。
解決策	Log CollectorのLockboxを使用する場合は、NetWitness Platformにログインし、Lockboxを構成します。詳細については、『ログ収集の構成ガイド』の「Lockboxのセキュリティ設定の構成」トピックを参照してください。NetWitness Platform 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。。

エラーメッセージ	<timestamp>: NwLogCollector_PostInstall: Lockbox Status : Lockbox maintenance required: The lockbox stable value threshold requires resetting. To reset the system fingerprint, select Reset Stable System Value on the settings page of the Log Collector.
原因	Log CollectorのLockboxのStable System Value閾値フィールドをリセットする必要があります。
解決策	NetWitness Platformにログインし、LockboxのStable System Valueをリセットします。詳細については、「ログ収集の構成ガイド」の「Lockboxのセキュリティ設定の構成」トピックにある「Stable System Valueのリセット」セクションを参照してください。NetWitness Platform 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。
問題	Log Collectorのアップグレードを準備していましたが、現時点ではアップグレードしないことにしました。
原因	アップグレードの遅延。
解決策	次のコマンドを実行して、アップグレードの準備をしていたLog Collectorを元の状態に戻し、通常の運用を再開します。 <pre># /opt/rsa/nwlogcollector/nwtools/prepare-for-migrate.sh --revert</pre>

NW Server

これらのログは、NW Serverホスト上の `/var/netwitness/uax/logs/sa.log` に書き込まれます。

問題	<p>アップグレード後、監査ログが、グローバル監査に設定された宛先に転送されていないことが分かりました。</p> <p>または</p> <p>次のメッセージが <code>sa.log</code> に記録されました。</p> <pre>Syslog Configuration migration failed. Restart jetty service to fix this issue</pre>
原因	NW Serverのグローバル監査設定は、10.6.6.xから11.2.0.0への移行に失敗しました。
解決策	<ol style="list-style-type: none"> SSHでNW Serverに接続します。 次のコマンドを実行します。 <pre>orchestration-cli-client --update-admin-node</pre>

Orchestration

Orchestration Serverのログは、NW Serverホスト上の `/var/log/netwitness/orchestration-server/orchestration-server.log` に書き込まれます。

問題	<ol style="list-style-type: none"> 非NW Serverホストをアップグレードしようとしたますが、失敗しました。 このホストのアップグレードを再試行しましたが、再度失敗しました。 <p><code>orchestration-server.log</code>に次のメッセージが記録されます。</p> <pre>'''file' _virtual_ returned False: cannot import name HASHES'''</pre>
原因	失敗した非NW Serverホストでsalt minionがアップグレードされ、再起動されていない可能性があります。
解決策	<ol style="list-style-type: none"> アップグレードに失敗した非NW ServerホストにSSHで接続します。 次のコマンドを実行します。 <pre>systemctl unmask salt-minion systemctl restart salt-minion</pre> <ol style="list-style-type: none"> 非NW Serverホストのアップグレードを再試行します。

Reporting Engineサービス

Reporting Engineの更新ログは、Reporting Engineを実行しているホスト上の/var/log/re_install.logファイルに保存されます。

エラーメッセージ	<timestamp> : Available free space in /var/netwitness/re-server/rsa/soc/reporting-engine [><existing-GB] is less than the required space [<required-GB>]
原因	Reporting Engineの更新は、十分なディスク領域がないために失敗しました。
解決策	ログメッセージに示されている必要な容量に合わせてディスク領域を解放します。ディスク領域を解放する方法については、「 <i>Reporting Engine構成ガイド</i> 」の「サイズの大きなレポートに対応するためのスペースの追加」を参照してください。NetWitness Platform 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。

NetWitness UEBA

問題	ユーザ インタフェースにアクセスできません。
原因	NetWitness導入環境に複数のNetWitness UEBAサービスが存在しています(1つのNetWitness UEBAサービスしか導入できません)。
解決策	<p>余分なNetWitness UEBAサービスを削除するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none">NW ServerにSSHで接続し、次のコマンドを実行して、インストールされているNetWitness UEBAサービスのリストを照会します。 <pre># orchestration-cli-client --list-services grep presidio-airflow ... Service: ID=7e682892-b913-4dee-ac84-ca2438e522bf, NAME=presidio-airflow, HOST=xxx.xxx.xxx.xxx:null, TLS=true ... Service: ID=3ba35fbe-7220-4e26-a2ad-9e14ab5e9e15, NAME=presidio-airflow, HOST=xxx.xxx.xxx.xxx:null, TLS=true</pre>サービスのリストから、ホストアドレスをもとに、削除するpresidio-airflowサービスを決定します次のコマンドを実行し、Orchestrationから余分なサービスを削除します。サービスのリストに表示された、サービスIDを指定します。 <pre># orchestration-cli-client --remove-service --id <ID-for-presidio-airflow-form-previous-output></pre>次のコマンドを実行し、ノード0を更新してNGINXをリストアします。 <pre># orchestration-cli-client --update-admin-node</pre>NetWitness Platformにログインし、[管理] > [ホスト]に移動し、余分なNetWitness UEBAホストを削除します。

付録B: データ収集と集計の停止と再開

RSAでは、Decoder、Concentrator、Brokerホストを11.2.0.0にアップグレードする前に、ネットワークおよびログの収集と集計を停止することを推奨します。停止した場合は、これらのホストをアップグレードした後でネットワークおよびログの収集と集計を再開する必要があります。

データ収集と集計の停止

ネットワーク収集の停止

1. NetWitness Platformにログインし、[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. Decoderサービスを選択します。

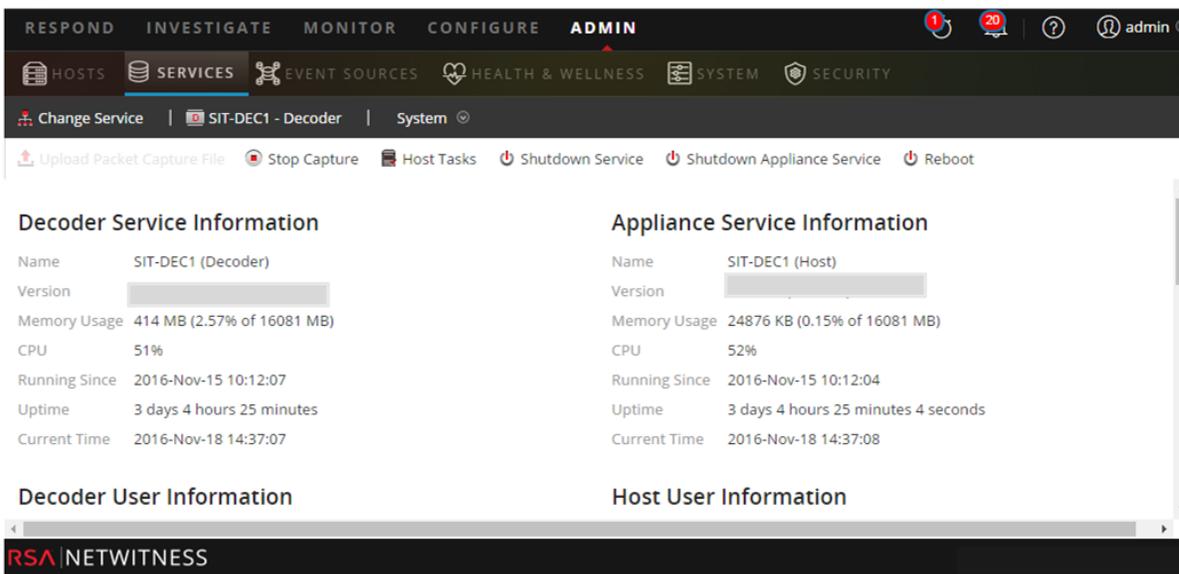
The screenshot shows the NetWitness Platform Admin console. The top navigation bar includes RESPOND, INVESTIGATE, MONITOR, CONFIGURE, and ADMIN. The main menu has HOSTS, SERVICES, EVENT SOURCES, HEALTH & WELLNESS, SYSTEM, and SECURITY. The current view is 'SIT-DEC1 - Decoder' under the 'System' tab. The toolbar contains 'Upload Packet Capture File', 'Stop Capture', 'Host Tasks', 'Shutdown Service', 'Shutdown Appliance Service', and 'Reboot'. The main content area is divided into four sections: Decoder Service Information, Appliance Service Information, Decoder User Information, and Host User Information. The Decoder Service Information table shows: Name: SIT-DEC1 (Decoder), Version: [redacted], Memory Usage: 414 MB (2.57% of 16081 MB), CPU: 51%, Running Since: 2016-Nov-15 10:12:07, Uptime: 3 days 4 hours 25 minutes, Current Time: 2016-Nov-18 14:37:07. The Appliance Service Information table shows: Name: SIT-DEC1 (Host), Version: [redacted], Memory Usage: 24876 KB (0.15% of 16081 MB), CPU: 52%, Running Since: 2016-Nov-15 10:12:04, Uptime: 3 days 4 hours 25 minutes 4 seconds, Current Time: 2016-Nov-18 14:37:08. The bottom of the page features the RSA NETWITNESS logo.

3.  (アクション) で、[表示] > [システム]を選択します。
4. ツールバーで  Stop Capture をクリックします。

ログ収集の停止

1. NetWitness Platform にログインし、[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. Log Decoderサービスを選択します。



3.  (アクション) で、[表示] > [システム]を選択します。

4. ツールバーで  Stop Capture をクリックします。

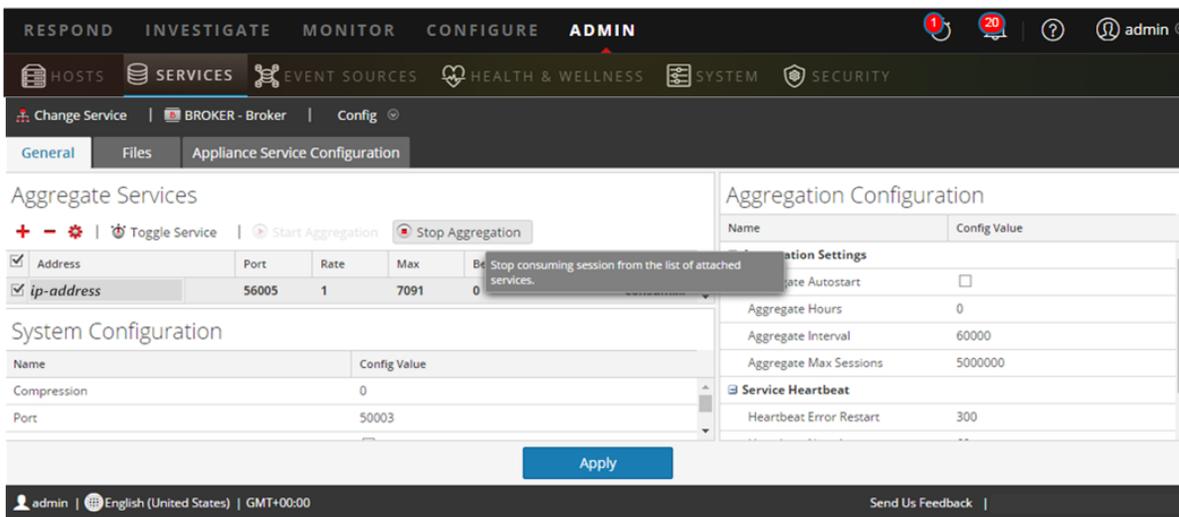
集計の停止

1. NetWitness Platformにログインし、[管理] > [サービス]に移動します。

2. Brokerサービスを選択します。

3.  (アクション) で、[表示] > [構成]を選択します。

4. [全般]タブが表示されます。



5. [サービスの集計]の下にある、 Stop Aggregation をクリックします。

データ収集と集計の開始

11.2.0.0に更新した後、ネットワークおよびログの収集と集計を再開します。

ネットワーク収集の開始

1. NetWitness Platformにログインし、[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. Decoderサービスを選択します。
3.  (アクション) で、[表示] > [システム]を選択します。
4. ツールバーで  Start Capture をクリックします。

ログ収集の開始

1. NetWitness Platformにログインし、[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. Log Decoderサービスを選択します。
3.  (アクション) で、[表示] > [システム]を選択します。
4. ツールバーで  Start Capture をクリックします。

集計の開始

1. NetWitness Platformにログインし、[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. 各 Concentratorサービスおよび各 Brokerサービスで、次の手順を実行します。
 - a. サービスを選択します。
 - b.  (アクション) で、[表示] > [構成]を選択します。
 - c. ツールバーで  Start Aggregation をクリックします。

付録C: iDRACの使用

多くのお客様は、物理的なアクセスが制限され、管理者のデスクトップからの帯域幅も制限されたりモートサイトにホストを設置しています。このような場合、アップグレードまたはインストールするデバイスのローカルディスクに作成したNFS共有にISOイメージを保存し、そのISOイメージをiDRACから使用することができます。この方法により、既存のNetWitnessデバイスを共有ホストとして使用することもできます。

たとえば、次のような状況が考えられます。

- 遠隔地のサイトにConcentratorとDecoderを設置している。
- 管理者のサイトから目的のサイトまでの帯域幅が比較的小さい。
- USBスティックを発送し、管理者がアップグレードを実施する間、遠隔地の担当者がUSBスティックをデバイスに差し込むという方法が現実的ではない。

このような場合、次の操作を実行できます。

1. nfs-utils rpmをインストールします。
2. NFS共有を構成します。
3. iDRACを構成し、NFS共有への接続を追加します。
サポート対象のWindowsまたはLinuxオペレーティングシステムで、iDRACファームウェアを更新します。更新は、DellサポートWebサイト (<http://www.support.dell.com>) からサポート対象のWindowsまたはLinuxオペレーティングシステム用のDell Update Packageをダウンロードして、実行します。詳細については、DellサポートWebサイト (http://topics-cdn.dell.com/pdf/dell-update-packages-v17.10.00_User's%20Guide_en-us.pdf) の「Dell Update Package User's Guide」を参照してください。
4. ISOファイルを含む仮想メディアからブートし、アップグレードを実行します。

NFSサーバの構成

1. yumを使用してNFSとその共有ユーティリティをインストールします。
`yum install nfs-utils`
2. NFSサービスをブート時に実行するよう構成します。
`chkconfig nfs on`
3. rpcbindサービスをブート時に実行するよう構成します。
このサービスはNFSが必要とするサービスです。NFSを開始する前に開始する必要があります。
`chkconfig rpcbind on`
4. rpcbindサービスを開始します。
`service rpcbind start`
5. NFSサービスを開始します。
`service nfs start`
6. 最初のエクスポート用のディレクトリを作成します。
`mkdir /exports/files`

7. NFSのexportsファイルをテキスト エディタで開きます。
`vi /etc/exports`
8. すべてのユーザに読み取り専用アクセスでディレクトリをエクスポートするには、次の行を追加します。
`/exports/files *(ro)`
9. 変更内容を保存して、エディタを終了します。
`:wq!`
10. 上記で定義したディレクトリをエクスポートします。
`exportfs -a`
11. アップグレードの実行中は、ファイアウォールのルールを無効化します。
`service iptables stop`
12. ISOファイルを含むインストールメディアを`/exports/files` ディレクトリにコピーします。

iDRACでのNFSとブートの構成

注:iDRACファームウェアがシリーズ4(R620)の1.57.57以上であることを確認する必要があります。

1. iDRACインタフェースにログインします。
2. リモート ファイル共有をメディアとして接続します。
`<server ip>:/export/files/11.2.0.0.iso`
例:`10.10.10.10:/exports/files/rsa-11.2.0.0.1948.el7-usb.iso`
3. [Connect]をクリックします。
4. コンソールを起動します。
5. [Next Boot]メニューから[Virtual DVD/CD]を選択します。
6. デバイスをリブートします。

付録D: 外部リポジトリの作成

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. Webサーバホストにログインします。
2. NWリポジトリ (`netwitness-11.2.0.0.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` の場合、次のコマンドを実行します。

```
mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>
```
3. 11.2.0.0 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>/11.2.0.0
```
4. OSおよびRSAディレクトリを `/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0` の下に作成します。

```
mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/OS  
mkdir -p /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/RSA
```
5. `netwitness-11.2.0.0.zip` ファイルを `/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0` ディレクトリに解凍します。

```
unzip netwitness-11.2.0.0.zip -d /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0
```

`netwitness-11.2.0.0.zip` を解凍すると、2つのzipファイル (`OS-11.2.0.0.zip` および `RSA-11.2.0.0.zip`) とその他のファイルがいくつか現れます。
6. 以下のように解凍します。
 - a. `OS-11.2.0.0.zip` を `/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/OS` ディレクトリに解凍します。

```
unzip /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/OS-11.2.0.0.zip -d /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/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。

Parent Directory		
GeoIP-1.5.0-11.el7.x86_64.rpm	20-Nov-2016 12:49	1.1M
HostAgent-Linux-64-x86-en_US-1.2.25.1.0163-1.x86_64.rpm	03-Oct-2017 10:07	4.6M
Lib_Utils-1.00-09.noarch.rpm	03-Oct-2017 10:05	1.5M
OpenIPMI-libs-2.0.19-15.el7.x86_64.rpm	20-Nov-2016 14:43	502K
OpenIPMI-modalias-2.0.19-15.el7.x86_64.rpm	20-Nov-2016 14:43	15K
PyYAML-3.11-1.el7.x86_64.rpm	19-Dec-2017 12:30	160K
SDL-1.2.15-14.el7.x86_64.rpm	25-Nov-2015 10:39	204K
acl-2.2.51-12.el7.x86_64.rpm	03-Oct-2017 10:04	81K
adobe-source-sans-pro-fonts-2.020-1.el7.noarch.rpm	13-Feb-2018 05:10	706K
alsa-lib-1.1.3-3.el7.x86_64.rpm	10-Aug-2017 10:52	421K
at-3.1.13-22.el7_4.2.x86_64.rpm	25-Jan-2018 17:56	51K
atk-2.22.0-3.el7.x86_64.rpm	10-Aug-2017 10:53	258K
attr-2.4.46-12.el7.x86_64.rpm	03-Oct-2017 10:04	66K

- b. RSA-11.2.0.0.zipを/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/RSAディレクトリに解凍します。

```
unzip /var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/RSA-11.2.0.0.zip -d
/var/netwitness/<your-zip-file-repo>/11.2.0.0/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。

Parent Directory		
MegaCli-8.02.21-1.noarch.rpm	03-Oct-2017 10:07	1.2M
OpenIPMI-2.0.19-15.el7.x86_64.rpm	03-Oct-2017 10:07	173K
bind-utils-9.9.4-51.el7_4.2.x86_64.rpm	22-Jan-2018 09:03	203K
bzip2-1.0.6-13.el7.x86_64.rpm	03-Oct-2017 10:07	52K
cifs-utils-6.2-10.el7.x86_64.rpm	10-Aug-2017 11:14	85K
device-mapper-multipath-0.4.9-111.el7_4.2.x86_64.rpm	25-Jan-2018 17:56	134K
dnsmasq-2.76-2.el7_4.2.x86_64.rpm	02-Oct-2017 19:36	277K
elasticsearch-5.6.9.rpm	17-Apr-2018 09:37	32M
erlang-19.3-1.el7.centos.x86_64.rpm	03-Oct-2017 10:07	17K
fineserver-4.6.0-2.el7.x86_64.rpm	27-Feb-2018 09:11	1.3M
htop-2.1.0-1.el7.x86_64.rpm	14-Feb-2018 19:23	102K
i40e-zc-2.3.6.12-1dkms.noarch.rpm	04-May-2018 11:08	399K
ipmitool-1.8.18-5.el7.x86_64.rpm	10-Aug-2017 12:41	441K
iptables-services-1.4.21-18.3.el7_4.x86_64.rpm	08-Mar-2018 09:20	51K
ixgbe-zc-5.0.4.12-dkms.noarch.rpm	04-May-2018 11:08	374K

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

7. NW 11.2.0.0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。

改訂履歴

リビジョン	日付	説明	作成者
1.0	2018年8月17日	Release to Operations	IDD

