

IBM Security QRadar Risk Manager
バージョン 7.2.4

インストール・ガイド

IBM

お願い

本書および本書で紹介する製品を使用する前に、31 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、本書の更新版に置き換えられない限り、IBM QRadar Security Intelligence Platform V7.2.4 および以降のリリースに適用されます。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典： IBM Security QRadar Risk Manager
Version 7.2.4
Installation Guide

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： トランスレーション・サービス・センター

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

目次

IBM Security QRadar Risk Manager のインストールの概要	v
第 1 章 IBM Security QRadar Risk Manager のインストールの準備	1
インストールの前に	1
ネットワーク設定の識別	1
ファイアウォールのポート・アクセスの構成	2
QRadar Risk Manager でサポートされない機能	2
追加のハードウェア要件	2
追加のソフトウェア要件	3
サポート対象の Web ブラウザー	3
Internet Explorer でのドキュメント・モードおよびブラウザー・モードの有効化	3
第 2 章 IBM Security QRadar Risk Manager アプライアンスのインストール	5
アプライアンスの準備	5
IBM Security QRadar Risk Manager ユーザー・インターフェースへのアクセス	6
IPv4 のネットワーク・パラメーター情報	6
IBM Security QRadar Risk Manager のインストール	7
QRadar コンソールへの QRadar Risk Manager の追加	7
Web ブラウザー・キャッシュのクリア	9
Risk Manager のユーザー・ロール	9
Risk Manager のユーザー・ロールの割り当て	10
「リスク」タブのトラブルシューティング	10
管理対象ホストの削除	10
管理対象ホストとしての QRadar Risk Manager の読み取り	11
第 3 章 USB フラッシュ・ドライブのインストール	13
QRadar アプライアンスを使用したブート可能な USB フラッシュ・ドライブの作成	13
Microsoft Windows を使用したブート可能な USB フラッシュ・ドライブの作成	15
Red Hat Linux を使用したブート可能な USB フラッシュ・ドライブの作成	16
シリアル接続専用アプライアンス用の USB フラッシュ・ドライブの構成	18
USB フラッシュ・ドライブを使用した QRadar のインストール	18
第 4 章 リカバリー・パーティションからの IBM Security QRadar Risk Manager の再インストール	21
「出荷時状態で再インストール (Factory re-install)」を使用した QRadar Risk Manager の再インストール	21
第 5 章 ネットワーク設定の変更	25
管理対象ホストの削除	25
ネットワーク設定の変更	25
管理対象ホストとしての QRadar Risk Manager の読み取り	26
第 6 章 データのバックアップおよびリストア	27
データのバックアップとリストアの前提条件	27
データのバックアップ	28
データのリストア	28
特記事項	31
商標	32
プライバシー・ポリシーに関する考慮事項	33

索引 35

IBM Security QRadar Risk Manager のインストールの概要

本書は、IBM® Security QRadar® Risk Manager で使用することを目的としています。QRadar Risk Manager は、デバイス構成のモニター、ネットワーク環境に対する変更のシミュレート、およびネットワーク内のリスクおよび脆弱性の重要度を設定するために使用するアプライアンスです。

本書には、IBM Security QRadar SIEM Console に管理対象ホストとして、QRadar Risk Manager をインストールする手順および QRadar Risk Manager を追加する手順について記載されています。

QRadar Risk Manager アプライアンスには、ソフトウェアや Red Hat Enterprise Linux オペレーティング・システムがプリインストールされています。また、QRadar Risk Manager ソフトウェアをご使用のハードウェアにインストールすることもできます。

対象読者

本書は、ネットワーク内に QRadar Risk Manager システムのインストールおよび構成を行うネットワーク管理者を対象としています。

管理者には、ネットワークおよび Linux システムの実用的な知識が必要です。

技術文書

詳細な技術資料、技術情報、およびリリース情報にアクセスする方法については、Accessing IBM Security Documentation Technical Note (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&uid=swg21612861>) を参照してください。

お客様サポートへの連絡

お客様サポートへのお問い合わせについては、Support and Download Technical Note (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&uid=swg21612861>) を参照してください。

適切なセキュリティーの実践に関する注意事項

IT システムのセキュリティーでは、企業の内部と外部からの不正なアクセスの防止、検出、対応により、システムと情報を保護する必要があります。不正なアクセスにより、情報の改ざん、破壊、盗用、悪用が発生したり、使用しているシステムの損傷や、他のシステムに対する攻撃のための利用を含む悪用につながる可能性があります。完全に安全と見なすことができる IT システムまたは IT 製品は存在せず、また単一の製品、サービス、またはセキュリティー対策が、不適切な使用またはアクセスを防止する上で、完全に有効となることもありません。IBM のシステム、製品およびサービスは、包括的なセキュリティーの取り組みの一部となるように設計されており、これらには必ず追加の運用手順が伴います。また、最高の効果を得るために、他のシステム、製品、またはサービスを必要とする場合があります。IBM は、何者かの悪意のある行為または違法行為によって、システム、製品、またはサービスのいずれも影響を受けないこと、またはお客様の企業がそれらの行

為によって影響を受けないことを保証するものではありません。

第 1 章 IBM Security QRadar Risk Manager のインストールの準備

IBM Security QRadar Risk Manager アプライアンスを管理対象ホストとして IBM Security QRadar コンソールにインストールすることができます。QRadar コンソールに存在できる QRadar Risk Manager は 1 つのみです。

QRadar Risk Manager のバージョン 7.1 では、QRadar コンソールと QRadar Risk Manager は、同じインストール・プロセスおよび同じインストール用 ISO を使用します。そのため、QRadar コンソールでデプロイメント・エディターを使用して QRadar Risk Manager をデプロイメントに追加できます。QRadar Risk Manager アプライアンスのインストールには、QRadar Risk Manager ソフトウェアと Red Hat Enterprise Linux オペレーティング・システムが含まれます。

インストールの前に

IBM Security QRadar Risk Manager をインストールする前に、IBM Security QRadar コンソールのインストール・プロセスを完了する必要があります。ベスト・プラクティスとしては、QRadar SIEM および QRadar Risk Manager を同じネットワーク・スイッチにインストールしてください。

QRadar SIEM のインストール (ハードウェア要件やソフトウェア要件を含む) については、「*IBM Security QRadar SIEM* インストール・ガイド」を参照してください。

IBM Security QRadar Risk Manager は 64 ビット・アプライアンスであるため、ご使用のオペレーティング・システムに適したインストール・ソフトウェアをダウンロードするようにしてください。

ネットワーク設定の識別

ネットワーク設定に関する情報を収集してからインストール・プロセスを開始する必要があります。

ネットワーク設定について以下の情報を収集します。

- ホスト名
- IP アドレス
- ネットワーク・マスク・アドレス
- サブネット・マスク
- デフォルトのゲートウェイ・アドレス
- プライマリー・ドメイン・ネーム・システム (DNS) サーバーのアドレス
- セカンダリー DNS サーバー (オプション) のアドレス
- ネットワーク・アドレス変換 (NAT) の E メール・サーバー名を使用するネットワークのパブリック IP アドレス
- E メール・サーバー名

- Network Time Protocol (NTP) サーバー (コンソールのみ) 名またはタイム・サーバー名

ファイアウォールのポート・アクセスの構成

IBM Security QRadar コンソールと IBM Security QRadar Risk Manager との間にある各ファイアウォールで、特定ポートのトラフィックを許可する必要があります。

QRadar SIEM Console と QRadar Risk Manager の間にあるファイアウォールでは以下のポートのトラフィックを許可するようにしてください。

- ポート 443 (HTTPS)
- ポート 22 (SSH)
- ポート 37 UDP (Time)

QRadar Risk Manager でサポートされない機能

IBM Security QRadar Risk Manager でサポートされない機能を認識することは重要です。

以下の機能は、QRadar Risk Manager でサポートされていません。

- 高可用性 (HA)
- Border Gateway Protocol (BGP)、Open Shortest Path First (OSPF)、または Routing Information Protocol (RIP) の動的ルーティング
- IPv6
- 不連続のネットワーク・マスク
- 負荷分散ルーティング
- リファレンス・マップ
- ストア・アンド・フォワード

追加のハードウェア要件

IBM Security QRadar Risk Manager をインストールするには、追加のハードウェアが必要です。

IBM QRadar Risk Manager システムをインストールするには、以下のハードウェア・コンポーネントにアクセスする必要があります。

- モニターおよびキーボード、またはシリアル・コンソール
- 無停電電源装置 (UPS)

データを保管する QRadar Risk Manager ソフトウェアを実行している QRadar Risk Manager アプライアンスまたはシステムは、無停電電源装置 (UPS) を備えている必要があります。UPS の使用により、QRadar Risk Manager データ (コンソール、イベント・プロセッサ、QFlow Collector など) は電源障害時にも保持されるようになります。

追加のソフトウェア要件

IBM Security QRadar Risk Manager をインストールするには、追加のソフトウェアが必要です。

QRadar Risk Manager ユーザー・インターフェースへのアクセスに使用するデスクトップ・システムに、以下のソフトウェアをインストールする必要があります。

- Java™ ランタイム環境
- Adobe Flash バージョン 10 以上

サポート対象の Web ブラウザー

IBM Security QRadar 製品の機能が正しく動作するためには、サポート対象の Web ブラウザーを使用する必要があります。

QRadar システムにアクセスすると、ユーザー名とパスワードの入力を求められます。このユーザー名とパスワードは、管理者が事前に構成しておく必要があります。

以下の表に、サポートされる Web ブラウザーのバージョンをリストします。

表 1. QRadar 製品でサポートされる Web ブラウザー

Web ブラウザー	サポート対象のバージョン
Mozilla Firefox	17.0 延長サポート版 24.0 延長サポート版
32 ビット版の Microsoft Internet Explorer (ドキュメント・モードおよびブラウザー・モードを有効にすること)	9.0 10.0
Google Chrome	IBM Security QRadar V7.2.4 製品のリリース日時点での現行バージョン

Internet Explorer でのドキュメント・モードおよびブラウザー・モードの有効化

Microsoft Internet Explorer を使用して IBM Security QRadar 製品にアクセスする場合は、ドキュメント・モードおよびブラウザー・モードを有効にする必要があります。

手順

1. Internet Explorer Web ブラウザーで、F12 を押して「開発者ツール」ウィンドウを開きます。
2. 「ブラウザー モード」をクリックし、ご使用の Web ブラウザーのバージョンを選択します。
3. 「ドキュメント モード」をクリックします。
 - Internet Explorer V9.0 の場合は、「Internet Explorer 9 標準」を選択します。

- Internet Explorer V10.0 の場合は、「**Internet Explorer 10 標準**」を選択します。

第 2 章 IBM Security QRadar Risk Manager アプライアンスのインストール

IBM Security QRadar Risk Manager デプロイメントには、IBM Security QRadar コンソールと管理対象ホストとして QRadar Risk Manager アプライアンスが含まれています。

QRadar Risk Manager のインストールには以下のステップが含まれます。

1. アプライアンスの準備。
2. QRadar Risk Manager のインストール。
3. QRadar への QRadar Risk Manager の追加。

アプライアンスの準備

IBM Security QRadar Risk Manager アプライアンスをインストールする前にアプライアンスの準備をする必要があります。

始める前に

必要なハードウェアをすべてインストールし、アクティベーション・キーを用意する必要があります。アクティベーション・キーは、IBM から受け取る 24 桁で 4 つの部分からなる英数字ストリングです。アクティベーション・キーは以下の場所にあります。

- ステッカーに印刷され、アプライアンスに貼られています。
- パッキング・スリップに記載されています。すべてのアプライアンスが関連キーと共にリストされています。

入力エラーを防ぐため、文字 O と数字 0 (ゼロ) は同じものとして扱われます。また、文字 I と数字 1 (一) についても同様です。

QRadar Risk Manager アプライアンスのアクティベーション・キーがない場合は、お客様サポート (<http://www.ibm.com/support>) にお問い合わせください。

アプライアンスについては、「*IBM Security QRadar Hardware Installation Guide*」を参照してください。

手順

1. 以下のいずれかを選択します。
 - ノートブックをアプライアンスの背面のシリアル・ポートに接続します。

ノートブックを使用してシステムに接続する場合は、端末プログラム (HyperTerminal など) を使用してシステムに接続する必要があります。「**以下を使用して接続 (Connect Using)**」をシリアル・コネクタの適切な COM ポートに設定し、「**ビット/秒**」を 9600 に設定するようにしてください。また、「**ストップ・ビット (Stop Bits)**」(1)、「**データ・ビット (Data bits)**」(8)、および「**パリティ (Parity)**」(なし)も設定してください。

- キーボードとモニターをそれぞれのポートに接続します。
- 2. システムの電源をオンにしてログインします。ユーザー名は root です (大/小文字を区別します)。
- 3. Enter キーを押します。
- 4. ウィンドウ内の情報を確認します。各ウィンドウで文書の最後に達するまでスペース・バーを押します。
- 5. ご使用条件に同意するには yes と入力し、Enter キーを押します。
- 6. アクティベーション・キーを入力して、Enter キーを押します。

IBM Security QRadar Risk Manager ユーザー・インターフェースへのアクセス

IBM Security QRadar Risk Manager は、URL、ユーザー名、パスワードに関するデフォルトのログイン情報を使用します。

QRadar コンソールを使用して、IBM Security QRadar Risk Manager にアクセスします。IBM Security QRadar コンソールにログインする場合は、以下の表の情報を参照してください。

表 2. QRadar Risk Manager のデフォルト・ログイン情報

ログイン情報	デフォルト
URL	https://<IP address>。ここで、<IP address> は QRadar コンソールの IP アドレスです。
ユーザー名	管理
パスワード	インストール・プロセスで QRadar Risk Manager に割り当てられたパスワード。
ライセンス・キー	デフォルトのライセンス・キーを使用すると、システムに 5 週間アクセスすることができます。

IPv4 のネットワーク・パラメーター情報

インターネット・プロトコル・バージョン 4 (IPv4) ネットワーク設定のネットワーク情報は、IBM Security QRadar Risk Manager のインストール時またはネットワーク設定の変更時に必要です。

ネットワーク情報は、IBM Security QRadar Risk Manager のインストール時、再インストール時、またはネットワーク設定の変更が必要な場合に必要です。

パブリック IP ネットワーク設定はオプションです。このセカンダリー IP アドレスはサーバーへのアクセス (通常は別のネットワークまたはインターネットからのアクセス) に使用され、ネットワーク管理者によって管理されます。多くの場合、パブリック IP アドレスはネットワーク上のネットワーク・アドレス変換 (NAT) サービスまたはファイアウォール設定を使用して構成されます。NAT は、あるネットワーク内の IP アドレスを、別のネットワーク内の異なる IP アドレスに変換します。

IBM Security QRadar Risk Manager のインストール

アプライアンスを準備したら、IBM Security QRadar Risk Manager をインストールできます。

始める前に

QRadar Risk Manager をインストールする前に準備のステップを完了する必要があります。

手順

1. セットアップのタイプとして「標準 (normal)」を選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
2. タイム・ゾーンの大陸または領域を選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
3. タイム・ゾーンの地域を選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
4. インターネット・プロトコルのバージョンを選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
5. 管理インターフェースとして指定するインターフェースを選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
6. ホスト名、IP アドレス、ネットワーク・マスク、ゲートウェイ、プライマリー DNS、セカンダリー DNS、パブリック IP、および E メール・サーバーを入力します。ネットワーク・パラメーター情報については、6 ページの『IPv4 のネットワーク・パラメーター情報』を参照してください。
7. 「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
8. パスワードを入力して、QRadar Risk Manager の root パスワードを構成します。
9. 「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
10. 確認のために新規パスワードを再入力します。「終了」を選択して、Enter キーを押します。通常、このプロセスには数分間かかります。

次のタスク

デプロイメント・エディターを使用して、QRadar コンソールに QRadar Risk Manager を管理対象ホストとして追加します。

QRadar コンソールへの QRadar Risk Manager の追加

管理対象ホストとして IBM Security QRadar Risk Manager を IBM Security QRadar コンソールに追加する必要があります。

始める前に

圧縮を有効にする場合、各管理対象ホストの最小バージョンを QRadar コンソール 7.1 または QRadar Risk Manager 7.1 にする必要があります。

QRadar コンソールが NAT されている場合に、NAT されていない管理対象ホストをデプロイメントに追加するには、このコンソールを NAT されたホストに変更する必要があります。コンソールを変更してから管理対象ホストをデプロイメントに追加してください。詳しくは、「*IBM Security QRadar SIEM 管理ガイド*」を参照してください。

手順

1. Web ブラウザーを開きます。
2. URL `https://<IP Address>` を入力します。ここで、<IP Address> は QRadar コンソールの IP アドレスです。
3. ユーザー名とパスワードを入力します。
4. 「管理」タブで、「デプロイメント・エディター」をクリックしてください。
5. メニューから、「アクション」を選択し、「管理対象ホストの追加 (Add a Managed Host)」を選択します。
6. 「次へ」をクリックします。
7. 以下のパラメーターの値を入力します。

オプション	説明
「追加するサーバーまたはアプライアンスの IP の入力 (Enter the IP of the server or appliance to add)」	QRadar Risk Manager の IP アドレス。
ホストの root パスワードの入力 (Enter the root password of the host)	ホストの root パスワード。
ホストの root パスワードの確認 (Confirm the root password of the host)	パスワードの確認。
「ホストを NAT する (Host is NATed)」	管理対象ホストに対して NAT を有効にするには、NAT されたネットワークで静的 NAT 変換が使用されている必要があります。詳しくは、「 <i>IBM Security QRadar SIEM 管理ガイド</i> 」を参照してください。
「暗号化を有効にする (Enable Encryption)」	ホストの SSH 暗号化トンネルを作成します。2 つの管理対象ホストの間で暗号化を有効にするには、各管理対象ホストで QRadar コンソール 7.1 または QRadar Risk Manager 7.1 が実行されている必要があります。
「圧縮を有効にする (Enable Compression)」	2 つの管理対象ホストの間でデータ圧縮を有効にします。

8. 以下のいずれかを選択します。
 - 「ホストを NAT する (Host is NATed)」チェック・ボックスを選択した場合は、NAT パラメーターの値を入力する必要があります。

オプション	説明
「追加するサーバーまたはアプライアンスのパブリック IP の入力 (Enter public IP of the server or appliance to add)」	管理対象ホストのパブリック IP アドレス。管理対象ホストはこの IP アドレスを使用して、NAT を使用する別のネットワーク内の他の管理対象ホストと通信します。

オプション	説明
「NAT されたネットワークの選択 (Select NATed network)」	<p>この管理対象ホストで使用されるネットワーク。</p> <p>管理対象ホストが QRadar コンソールと同じサブネット上にある場合、NAT されたネットワークのコンソールを選択します。</p> <p>管理対象ホストが QRadar コンソールと同じサブネット上にない場合は、NAT されたネットワークの管理対象ホストを選択します。</p>

- 「ホストを NAT する (Host is NATed)」チェック・ボックスを選択しなかった場合は、「次へ」をクリックします。
9. 「終了 (Finish)」をクリックします。このプロセスには、数分かかることがあります。デプロイメントに変更が含まれている場合は、すべての変更をデプロイする必要があります。
 10. 「デプロイ (Deploy)」をクリックします。

次のタスク

Web ブラウザー・キャッシュをクリアして、QRadar コンソールにログインします。これで「リスク」タブが使用可能になりました。

Web ブラウザー・キャッシュのクリア

QRadar コンソールの「リスク」タブにアクセスするには、Web ブラウザー・キャッシュをクリアする必要があります。

始める前に

開いている Web ブラウザーは 1 つのみであることを確認してください。複数のブラウザを開いている場合は、キャッシュが正しくクリアされないおそれがあります。

Mozilla Firefox Web ブラウザーを使用する場合は、Microsoft Internet Explorer Web ブラウザーのキャッシュもクリアする必要があります。

手順

1. Web ブラウザーを開きます。
2. Web ブラウザー・キャッシュをクリアします。手順については、ご使用の Web ブラウザーの資料を参照してください。

Risk Manager のユーザー・ロール

「リスク」タブへのアクセスが必要なユーザーには、Risk Manager のユーザー・ロールを割り当てる必要があります。

ユーザー・アカウントは、ユーザーのデフォルトのパスワード、および E メール・アドレスを定義します。ユーザー・ロールとセキュリティー・プロファイルを新規ユーザー・アカウントごとに割り当てる必要があります。

IBM Security QRadar Risk Manager 機能へのアクセスを組織内の他のユーザーに許可するには、適切なユーザー・ロール権限を割り当てる必要があります。デフォルトでは、QRadar コンソールには、デフォルトの管理ロール (QRadar Risk Manager のすべての領域にアクセスできるロール) が用意されています。

ユーザー・ロールの作成および管理については、「*IBM Security QRadar SIEM 管理ガイド*」を参照してください。

Risk Manager のユーザー・ロールの割り当て

「リスク」タブへのアクセスが必要なユーザーに Risk Manager のユーザー・ロールを割り当てることができます。

手順

1. 「管理」タブをクリックします。
2. ナビゲーション・メニューで、「システム構成」をクリックします。
3. 「ユーザー管理」ペインで、「ユーザー・ロール」アイコンをクリックします。
4. 編集するユーザー・ロールの横にある「編集」アイコンをクリックします。
5. 「リスク・マネージャー (Risk Manager)」チェック・ボックスを選択します。
6. 「次へ」をクリックします。「ログ・アクティビティー」権限を持つユーザー・ロールに Risk Manager を追加する場合は、ユーザー・ロールがアクセスできるログ・ソースを定義してください。ログ・ソース・グループ全体を追加するには、「ログ・ソース・グループ」ペインの「追加」アイコンをクリックします。複数のログ・ソースを選択するには、Ctrl キーを押したまま、追加する各ログ・ソースを選択します。
7. 「戻る」をクリックします。
8. 「管理」タブ・メニューから、「変更のデプロイ」をクリックします。

「リスク」タブのトラブルシューティング

「リスク」タブが正しく表示されないかアクセス不能の場合は、トラブルシューティングをすることができます。

「リスク」タブが正しく表示されないかアクセス不能の場合は、IBM Security QRadar Risk Manager を削除し、管理対象ホストとして読み取ってください。

管理対象ホストの削除

ネットワーク設定を変更する場合や「リスク」タブに問題がある場合は、IBM Security QRadar Risk Manager 管理対象ホストを IBM Security QRadar コンソールから削除できます。

手順

1. Web ブラウザーを開きます。

2. URL `https://<IP Address>` を入力します。ここで、<IP Address> は QRadar コンソールの IP アドレスです。
3. ユーザー名とパスワードを入力します。

デフォルトのログイン情報については、6 ページの表 2 を参照してください。

4. 「管理」タブで、「デプロイメント・エディター」をクリックしてください。
5. 「システム・ビュー (System View)」タブをクリックします。
6. 削除する管理対象ホストを右クリックして、「削除」を選択します。すべてのホストが削除されるまで、この操作を非コンソール管理対象ホストごとに繰り返します。
7. 「保存 (Save)」をクリックします。
8. デプロイメント・エディターを閉じます。
9. 「管理」タブで、「変更のデプロイ」をクリックしてください。

管理対象ホストとしての QRadar Risk Manager の読み取り

管理対象ホストが削除された後、QRadar Risk Manager を管理対象ホストとして読み取ることができます。

手順

1. Web ブラウザーを開きます。
2. URL `https://<IP Address>` を入力します。ここで、<IP Address> は QRadar コンソールの IP アドレスです。
3. ユーザー名とパスワードを入力します。

デフォルトのログイン情報については、6 ページの表 2 を参照してください。

4. 「管理」タブで、「デプロイメント・エディター」をクリックしてください。
5. 「システム・ビュー (System View)」タブをクリックします。
6. メニューから、「アクション」 > 「管理対象ホストの追加 (Add a managed host)」を選択します。
7. 「次へ」をクリックします。
8. 「新規管理対象ホストの追加 (Add new managed host)」ウィンドウに値を入力します。
9. 「次へ」をクリックします。
10. 「終了 (Finish)」をクリックします。QRadar Risk Manager の追加プロセスには、数分かかることがあります。
11. デプロイメント・エディターを閉じます。
12. 「管理」タブで、「変更のデプロイ」をクリックしてください。

第 3 章 USB フラッシュ・ドライブのインストール

IBM Security QRadar ソフトウェアは、USB フラッシュ・ドライブを使用してインストールできます。

USB フラッシュ・ドライブによるインストールは、製品のフル・インストールになります。USB フラッシュ・ドライブを使用して、アップグレードや製品パッチの適用を行うことはできません。フィックスパックの適用については、フィックスパックのリリース・ノートを参照してください。

サポート対象のバージョン

以下のアプライアンスやオペレーティング・システムを使用して、ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成できます。

- QRadar v7.2.1 以降のアプライアンス
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 とともにインストールされた Linux システム
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 2008
- Microsoft Windows 2008R2

インストールの概要

QRadar ソフトウェアを USB フラッシュ・ドライブからインストールするには、以下の手順を実行します。

1. ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成します。
2. QRadar アプライアンスのソフトウェアをインストールします。
3. 製品保守リリースやフィックスパックがあれば、インストールします。

フィックスパックおよび保守リリースのインストール手順については、リリース・ノートを参照してください。

QRadar アプライアンスを使用したブート可能な USB フラッシュ・ドライブの作成

IBM Security QRadar V7.2.1 以降のアプライアンスを使用して、QRadar ソフトウェアのインストールに使用できるブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成することができます。

始める前に

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを QRadar アプライアンスから作成するには、以下のアイテムにアクセスする必要があります。

- 2 GB の USB フラッシュ・ドライブ
- QRadar V7.2.1 以降の ISO イメージ・ファイル

- 物理 QRadar アプライアンス

QRadar アプライアンスがインターネットに接続されていない場合は、インターネットにアクセスして、QRadar ISO イメージ・ファイルをデスクトップ・コンピューターまたは別の QRadar アプライアンスにダウンロードすることができます。次に、ISO ファイルを、ソフトウェアをインストールする QRadar アプライアンスにコピーします。

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成する際、フラッシュ・ドライブの内容は削除されます。

手順

1. QRadar ISO イメージ・ファイルをダウンロードします。
 - a. IBM サポート Web サイト (www.ibm.com/support) にアクセスします。
 - b. QRadar アプライアンスのバージョンに一致する IBM Security QRadar ISO ファイルを見つけます。
 - c. ISO イメージ・ファイルを QRadar アプライアンス上の /tmp ディレクトリにコピーします。

2. SSH を使用して、root ユーザーとして QRadar システムにログインします。

3. USB フラッシュ・ドライブを QRadar システムの USB ポートに挿入します。

システムが USB フラッシュ・ドライブを認識するまでに、最大 30 秒かかる可能性があります。

4. 以下のコマンドを入力して、ISO イメージをマウントします。

```
mount -o loop /tmp/<name of the ISO image>.iso /media/cdrom
```

5. 以下のコマンドを入力して、マウントされている ISO から /tmp ディレクトリに USB 作成スクリプトをコピーします。

```
cp /media/cdrom/post/create-usb-key.py /tmp/
```

6. 以下のコマンドを入力して、USB 作成スクリプトを開始します。

```
/tmp/create-usb-key.py
```

7. Enter キーを押します。

8. 1 を押して、ISO ファイルのパスを入力します。以下に例を示します。

```
/tmp/<name of the iso image>.iso
```

9. 2 を押して、USB フラッシュ・ドライブが含まれているドライブを選択します。

10. 3 を押して、USB キーを作成します。

ISO イメージを USB フラッシュ・ドライブに書き込むプロセスは、完了するのに数分かかります。ISO が USB フラッシュ・ドライブにロードされると、確認メッセージが表示されます。

11. q を押して、USB キー・スクリプトを終了します。

12. QRadar システムから USB フラッシュ・ドライブを取り外します。

13. スペースを解放するために、/tmp ファイル・システムから ISO イメージ・ファイルを削除します。

次のタスク

アプライアンスへの接続がシリアル接続である場合は、シリアル接続専用アプライアンス用の USB フラッシュ・ドライブの構成を参照してください。

アプライアンスへの接続がキーボードおよびマウス (VGA) である場合は、USB フラッシュ・ドライブを使用した QRadar のインストールを参照してください。

Microsoft Windows を使用したブート可能な USB フラッシュ・ドライブの作成

Microsoft Windows のデスクトップ・システムまたはノートブック・システムを使用して、QRadar ソフトウェアのインストールに使用できるブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成することができます。

始める前に

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを Microsoft Windows システムを使用して作成するには、以下のアイテムにアクセスする必要があります。

- 2 GB の USB フラッシュ・ドライブ
- 以下のいずれかのオペレーティング・システムでのデスクトップ・システムまたはノートブック・システム
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows 2008
 - Windows 2008R2

以下のファイルを、IBM Support Web サイト (www.ibm.com/support) からダウンロードする必要があります。

- QRadar V7.2.1 以降の Red Hat 64 ビットの ISO イメージ・ファイル
- Create-USB-Install-Key (CUIK) ツール

以下のファイルをインターネットからダウンロードする必要があります。

- PeaZip Portable 4.8.1
- SYSLINUX 4.06

ヒント: ダウンロード・ファイルを見つけるには、Web で Peazip Portal v4.8.1 および Syslinux を検索してください。

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成する際、フラッシュ・ドライブの内容は削除されます。

手順

1. Create-USB-Install-Key (CUIK) ツールを抽出して `c:\%cuik` ディレクトリーに入れます。
2. PeaZip Portable 4.8.1 および SYSLINUX 4.06 の .zip ファイルを `cuik\%deps` フォルダーにコピーします。

例えば、`c:\%cuik%\deps\peazip_portable-4.8.1.WINDOWS.zip` および
`c:\%cuik%\deps\syslinux-4.06.zip` です。

.zip ファイルを解凍する必要はありません。これらのファイルは、`cuik/deps` ディレクトリーでのみ使用可能である必要があります。

3. USB フラッシュ・ドライブをコンピューターの USB ポートに挿入します。
4. USB フラッシュ・ドライブがドライブ名でリストされていることと、Microsoft Windows でアクセス可能であることを確認してください。
5. `c:\%cuik%\cuik.exe` を右クリックして、「**管理者として実行**」を選択し、**Enter** キーを押します。
6. 1 を押して、QRadar ISO ファイルを選択し、「開く」をクリックします。
7. 2 を押して、USB フラッシュ・ドライブに割り当てられたドライブ名に対応する番号を選択します。
8. 3 を押して、USB フラッシュ・ドライブを作成します。
9. **Enter** キーを押して、USB フラッシュ・ドライブの内容が削除されることを認識していることを確認します。
10. `create` と入力して、ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを ISO イメージから作成します。このプロセスには数分かかります。
11. **Enter** キーを押してから、`q` と入力して、`Create_USB_Install_Key` ツールを終了します。
12. USB フラッシュ・ドライブを、コンピューターから慎重に取り外します。

次のタスク

アプライアンスへの接続がシリアル接続である場合は、シリアル接続専用アプライアンス用の USB フラッシュ・ドライブの構成を参照してください。

アプライアンスへの接続がキーボードおよびマウス (VGA) である場合は、USB フラッシュ・ドライブを使用した QRadar のインストールを参照してください。

Red Hat Linux を使用したブート可能な USB フラッシュ・ドライブの作成

Red Hat v6.3 の Linux デスクトップ・システムまたはノートブック・システムを使用して、IBM Security QRadar ソフトウェアのインストールに使用できるブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成することができます。

始める前に

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを Linux システムで作成するには、以下のアイテムにアクセスする必要があります。

- 2 GB の USB フラッシュ・ドライブ
- QRadar V7.2.1 以降の ISO イメージ・ファイル
- 以下のソフトウェアがインストール済みの Linux システム
 - Red Hat 6.4
 - Python 6.2 以降

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを作成する際、フラッシュ・ドライブの内容は削除されます。

手順

1. QRadar ISO イメージ・ファイルをダウンロードします。
 - a. IBM サポート Web サイト (www.ibm.com/support) にアクセスします。
 - b. IBM Security QRadar ISO ファイルを見つけます。
 - c. ISO イメージ・ファイルを QRadar アプライアンス上の /tmp ディレクトリにコピーします。
2. 以下のパッケージが含まれるように Linux ベースのシステムを更新します。
 - syslinux
 - mtools
 - dosfstools
 - parted

ご使用の Linux システムに固有のパッケージ・マネージャーについては、ベンダーの資料を参照してください。

3. root ユーザーとして QRadar システムにログインします。
4. USB フラッシュ・ドライブをシステムの前面の USB ポートに挿入します。

システムが USB フラッシュ・ドライブを認識するまでに、最大 30 秒かかる可能性があります。
5. 以下のコマンドを入力して、ISO イメージをマウントします。

```
mount -o loop /tmp/<name of the ISO image>.iso /media/cdrom
```
6. 以下のコマンドを入力して、マウントされている ISO から /tmp ディレクトリに USB 作成スクリプトをコピーします。

```
cp /media/cdrom/post/create-usb-key.py /tmp/
```
7. 以下のコマンドを入力して、USB 作成スクリプトを開始します。

```
/tmp/create-usb-key.py
```
8. Enter キーを押します。
9. 1 を押して、ISO ファイルのパスを入力します。以下に例を示します。

```
/tmp/Rhe664QRadar7_2_4_<build>.iso
```
10. 2 を押して、USB フラッシュ・ドライブが含まれているドライブを選択します。
11. 3 を押して、USB キーを作成します。

ISO イメージを USB フラッシュ・ドライブに書き込むプロセスは、完了するのに数分かかります。ISO が USB フラッシュ・ドライブにロードされると、確認メッセージが表示されます。

12. q を押して、USB キー・スクリプトを終了します。
13. システムから USB フラッシュ・ドライブを取り外します。

次のタスク

アプライアンスへの接続がシリアル接続である場合は、シリアル接続専用アプライアンス用の USB フラッシュ・ドライブの構成を参照してください。

アプライアンスへの接続がキーボードおよびマウス (VGA) である場合は、USB フラッシュ・ドライブを使用した QRadar のインストールを参照してください。

シリアル接続専用アプライアンス用の USB フラッシュ・ドライブの構成

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを使用して QRadar ソフトウェアをシリアル専用アプライアンスにインストールする前に、追加の構成ステップを実行しておく必要があります。

このタスクについて

アプライアンスに接続されているキーボードやマウスがある場合、この手順は必要ありません。

手順

1. ブート可能な USB フラッシュ・ドライブをアプライアンスの USB ポートに挿入します。
2. USB フラッシュ・ドライブ上で、`syslinux.cfg` ファイルを見つけます。
3. `syslinux` 構成ファイルを編集して、デフォルト・インストールを `default linux` から `default serial` に変更します。
4. `syslinux` 構成ファイルに対する変更内容を保存します。

次のタスク

これで、USB フラッシュ・ドライブを使用して QRadar をインストールする準備ができました。

USB フラッシュ・ドライブを使用した QRadar のインストール

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブから QRadar をインストールするには、以下の手順を実行してください。

始める前に

ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを使用して QRadar ソフトウェアをインストールするには、ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを事前に作成しておく必要があります。

このタスクについて

以下の手順は、ブート可能な USB フラッシュ・ドライブを使用して QRadar ソフトウェアをインストールする方法についての一般的なガイダンスです。

完全なインストール・プロセスは、製品のインストール・ガイドに記載されています。

手順

1. 必要なハードウェアをすべてインストールします。
2. 以下のいずれかを選択します。
 - ノートブックをアプライアンスの背面のシリアル・ポートに接続します。
 - キーボードとモニターをそれぞれのポートに接続します。
3. ブート可能な USB フラッシュ・ドライブをアプライアンスの USB ポートに挿入します。
4. アプライアンスを再始動します。

ほとんどのアプライアンスは、デフォルトで、USB フラッシュ・ドライブからブートできます。QRadar ソフトウェアを独自のハードウェアにインストールしている場合は、USB を優先させるようにデバイスのブート順序を設定することが必要な場合があります。

アプライアンスの始動後、USB フラッシュ・ドライブはインストールのためにアプライアンスを準備します。このプロセスは、完了に最大 1 時間かかることがあります。

5. 「Red Hat Enterprise Linux」メニューが表示されたら、以下のいずれかのオプションを選択します。
 - キーボードおよびモニターを接続した場合は、「VGA コンソールを使用してインストールまたはアップグレード (Install or upgrade using VGA console)」を選択します。
 - シリアル接続を使用してノートブックを接続した場合は、「シリアル・コンソールを使用してインストールまたはアップグレード (Install or upgrade using Serial console)」を選択します。
6. SETUP と入力して、インストールを開始します。
7. ログイン・プロンプトが表示されたら、root と入力して、システムに root ユーザーとしてログインします。

ユーザー名は大/小文字を区別されます。

8. **Enter** キーを押し、プロンプトに従って QRadar をインストールします。

完全なインストール・プロセスは、製品のインストール・ガイドに記載されています。

第 4 章 リカバリー・パーティションからの IBM Security QRadar Risk Manager の再インストール

IBM Security QRadar Risk Manager をリカバリー・パーティションの IBM Security QRadar コンソールの ISO から再インストールすると、システムがリストアされて出荷時のデフォルト構成に戻ります。この場合、現在の構成とデータ・ファイルは上書きされます。

以下の情報は、QRadar Risk Manager アプライアンス上での QRadar Risk Manager の新規インストールか、QRadar Risk Manager の新規インストール済み環境からのアップグレードに適用されます。QRadar Risk Manager をインストールすると、インストーラー (QRadar コンソールの ISO) がリカバリー・パーティションにコピーされます。このパーティションから、QRadar Risk Manager を再インストールして QRadar Risk Manager を出荷時のデフォルト状態にリストアすることができます。

注: QRadar Risk Manager のインストール後にソフトウェアをアップグレードした場合は、ISO ファイルが新しいバージョンに置き換えられます。

QRadar Risk Manager アプライアンスをリポートすると、ソフトウェアを再インストールするオプションが提供されます。QRadar コンソールと QRadar Risk Manager は同じ ISO インストール・ファイルを使用するため、QRadar コンソールの ISO 名が表示されます。

プロンプトに回答しないで 5 秒経過すると、システムは通常のようにリポートされ、構成とデータ・ファイルが維持されます。QRadar コンソールの ISO の再インストールを選択すると、警告メッセージが表示され、ソフトウェアを再インストールすることを確定する必要があります。確定すると、インストーラーが実行されます。プロンプトに従ってインストール・プロセスを実行できます。

ハード・ディスク障害が発生すると、リカバリー・パーティションは使用できなくなるため、リカバリー・パーティションから再インストールすることはできません。ハード・ディスク障害が発生した場合は、お客様サポートにお問い合わせください。

「出荷時状態で再インストール (Factory re-install)」を使用した QRadar Risk Manager の再インストール

「出荷時状態で再インストール (Factory re-install)」オプションを使用することで、QRadar Risk Manager アプライアンスをリポートして再インストールすることができます。

始める前に

アクティベーション・キーを用意するようにしてください。アクティベーション・キーは IBM から受け取る 24 桁で 4 つの部分からなる英数字ストリングです。アクティベーション・キーは以下の場所にあります。

- ステッカーに印刷され、アプライアンスに貼られています。
- パッキング・スリップに記載されています。アプライアンスが関連キーと共にリストされています。

入力エラーを防ぐため、文字 O と数字 0 (ゼロ) は同じものとして扱われます。また、文字 I と数字 1 (一) についても同様です。

QRadar Risk Manager アプライアンスのアクティベーション・キーがない場合は、お客様サポート (<http://www.ibm.com/support>) にお問い合わせください。

ソフトウェアのアクティベーション・キーにはシリアル番号は必要ありません。

手順

1. QRadar Risk Manager アプライアンスをリブートします。
2. 「出荷時状態で再インストール (Factory re-install)」を選択します。
3. flatten と入力して続行します。ハード・ディスクのパーティション分割と再フォーマットが行われ、OS がインストールされます。次に、QRadar Risk Manager が再インストールされます。フラット化プロセスが完了するまで待つ必要があります。このプロセスは、システムによっては数分かかることがあります。
4. SETUP と入力します。
5. root ユーザーとして QRadar Risk Manager にログインします。
6. ウィンドウ内の情報を確認します。各ウィンドウで文書の最後に達するまでスペース・バーを押します。ご使用条件に同意するには yes と入力し、Enter キーを押します。
7. アクティベーション・キーを入力して、Enter キーを押します。
8. セットアップのタイプとして「標準 (normal)」を選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
9. タイム・ゾーンの大陸または領域を選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
10. タイム・ゾーンの地域を選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
11. インターネット・プロトコルのバージョンを選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
12. 管理インターフェースとして指定するインターフェースを選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
13. ホスト名、IP アドレス、ネットワーク・マスク、ゲートウェイ、プライマリー DNS、セカンダリー DNS、パブリック IP、および E メール・サーバーについて情報を入力します。ネットワーク情報については、6 ページの『IPv4 のネットワーク・パラメーター情報』を参照してください。
14. パスワードを入力して、QRadar Risk Manager の root パスワードを構成します。
15. 「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
16. 確認のために新規パスワードを再入力します。「終了」を選択して、Enter キーを押します。通常、このプロセスには数分間かかります。

17. Enter キーを押して、「OK」を選択します。

18. Enter キーを押して、「OK」を選択します。

次のタスク

デプロイメント・エディターを使用して、QRadar コンソールに QRadar Risk Manager を管理対象ホストとして追加します。

第 5 章 ネットワーク設定の変更

IBM Security QRadar コンソールに接続している IBM Security QRadar Risk Manager アプライアンスのネットワーク設定を変更できます。

ネットワーク設定を変更する必要がある場合は、これらのタスクを次の順序で実行してください。

1. 管理対象ホストとしての QRadar Risk Manager を削除します。
2. ネットワーク設定を変更します。
3. QRadar Risk Manager を管理対象ホストとして読み取ります。

管理対象ホストの削除

ネットワーク設定を変更する場合や「リスク」タブに問題がある場合は、IBM Security QRadar Risk Manager 管理対象ホストを IBM Security QRadar コンソールから削除できます。

手順

1. Web ブラウザーを開きます。
2. URL `https://<IP Address>` を入力します。ここで、<IP Address> は QRadar コンソールの IP アドレスです。
3. ユーザー名とパスワードを入力します。

デフォルトのログイン情報については、6 ページの表 2 を参照してください。

4. 「管理」タブで、「デプロイメント・エディター」をクリックしてください。
5. 「システム・ビュー (System View)」タブをクリックします。
6. 削除する管理対象ホストを右クリックして、「削除」を選択します。すべてのホストが削除されるまで、この操作を非コンソール管理対象ホストごとに繰り返します。
7. 「保存 (Save)」をクリックします。
8. デプロイメント・エディターを閉じます。
9. 「管理」タブで、「変更のデプロイ」をクリックしてください。

ネットワーク設定の変更

IBM Security QRadar コンソールに接続している IBM Security QRadar Risk Manager アプライアンスのネットワーク設定を変更できます。

始める前に

ネットワーク設定を変更する前に、QRadar コンソールから QRadar Risk Manager 管理対象ホストを削除する必要があります。

手順

1. SSH を使用して、root ユーザーとして QRadar Risk Manager にログインします。
2. コマンド `qchange_netsetup` を入力します。
3. インターネット・プロトコルのバージョンを選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。ハードウェア構成に応じて、ウィンドウには最大 4 つのインターフェースが表示されます。物理リンクのある各インターフェースはプラス (+) 記号付きで表示されます。
4. 管理インターフェースとして指定するインターフェースを選択します。「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
5. ホスト名、IP アドレス、ネットワーク・マスク、ゲートウェイ、プライマリー DNS、セカンダリー DNS、パブリック IP、および E メール・サーバーについて情報を入力します。ネットワーク情報については、6 ページの『IPv4 のネットワーク・パラメーター情報』を参照してください。
6. パスワードを入力して、QRadar Risk Manager の root パスワードを構成します。
7. 「次へ」を選択して、Enter キーを押します。
8. 確認のために新規パスワードを再入力します。「終了」を選択して、Enter キーを押します。通常、このプロセスには数分間かかります。

管理対象ホストとしての QRadar Risk Manager の読み取り

管理対象ホストが削除された後、QRadar Risk Manager を管理対象ホストとして読み取ることができます。

手順

1. Web ブラウザーを開きます。
2. URL `https://<IP Address>` を入力します。ここで、<IP Address> は QRadar コンソールの IP アドレスです。
3. ユーザー名とパスワードを入力します。

デフォルトのログイン情報については、6 ページの表 2 を参照してください。
4. 「管理」タブで、「デプロイメント・エディター」をクリックしてください。
5. 「システム・ビュー (System View)」タブをクリックします。
6. メニューから、「アクション」 > 「管理対象ホストの追加 (Add a managed host)」を選択します。
7. 「次へ」をクリックします。
8. 「新規管理対象ホストの追加 (Add new managed host)」ウィンドウに値を入力します。
9. 「次へ」をクリックします。
10. 「終了 (Finish)」をクリックします。QRadar Risk Manager の追加プロセスには、数分かかることがあります。
11. デプロイメント・エディターを閉じます。
12. 「管理」タブで、「変更のデプロイ」をクリックしてください。

第 6 章 データのバックアップおよびリストア

コマンド・ライン・インターフェース (CLI) スクリプトを使用して、IBM Security QRadar コンソールの管理対象ホストに保管されているデータをバックアップできます。

データ障害やハードウェア障害がアプライアンスに発生したら、CLI スクリプトを使用して IBM Security QRadar Risk Manager をリストアすることができます。

バックアップ・スクリプトは QRadar Risk Manager に含まれており、crontab を使用してスケジュールできます。このスクリプトは午前 3:00 に QRadar Risk Manager データの日次アーカイブを自動的に作成します。デフォルトでは、QRadar Risk Manager は最新 5 つのバックアップを保持します。ネットワーク・ストレージまたは接続しているストレージがある場合は、cron ジョブを作成して QRadar Risk Manager のバックアップ・アーカイブをネットワーク・ストレージの場所にコピーしてください。

バックアップ・アーカイブには以下のデータが含まれています。

- QRadar Risk Manager デバイス構成
- 接続データ
- トポロジー・データ
- ポリシー・モニターの質問
- QRadar Risk Manager データベース表

QRadar Risk Manager Maintenance リリース 5 からこの現行リリースへのマイグレーションについては、「*IBM Security QRadar Risk Manager Migration Guide*」を参照してください。

データのバックアップとリストアの前提条件

データのバックアップとリストアを行う前に、データのバックアップ方法、保管方法、およびアーカイブ方法を理解する必要があります。

データ・バックアップの場所

データは /store/qrm_backups ローカル・ディレクトリーにバックアップされます。システムには、外部の SAN サービスまたは NAS サービスのマウント /store/backup が含まれる場合があります。外部サービスにより、データをオフラインで長期にわたって保存できます。長期保管は、Payment Card Industry (PCI) 標準などのコンプライアンス規制に関して必要となる場合があります。

アプライアンス・バージョン

アーカイブにバックアップを作成したアプライアンスのバージョンが保管されません。QRadar Risk Manager アプライアンスでバックアップをリストアできるのは、バックアップが同じバージョンである場合のみです。

データ・バックアップの頻度およびアーカイブの情報

データの日次バックアップは午前 3:00 に作成されます。最新の 5 つのバックアップ・ファイルのみが保管されます。QRadar Risk Manager に十分な空き領域がある場合は、バックアップ・アーカイブが作成されます。

バックアップ・ファイルの形式

以下の形式を使用して、バックアップ・ファイルを保存します。backup-<target date>-<timestamp>.tgz

各部の意味は次のとおりです。

<target date> は、バックアップ・ファイルが作成された日付です。

対象とする日付の形式は、<day>_<month>_<year> です。<timestamp> は、バックアップ・ファイルが作成された時刻です。タイム・スタンプの形式は、<hour>_<minute>_<second> です。

データのバックアップ

自動バックアップが毎日午前 3:00 に実行されます。手動でバックアップ・プロセスを開始することもできます。

手順

1. SSH を使用して、root ユーザーとして QRadar コンソールにログインします。
2. QRadar コンソールから SSH を使用して、root ユーザーとして QRadar Risk Manager にログインします。
3. /opt/qradar/bin/dbmaint/risk_manager_backup.sh と入力して、QRadar Risk Manager のバックアップを開始します。

タスクの結果

このスクリプトはバックアップ・プロセスを開始するために使用され、開始されるまで数分かかることがあります。

スクリプトによるバックアップ・プロセスが完了すると、以下のメッセージが表示されます。

```
Tue Sep 11 10:14:41 EDT 2012
- Risk Manager Backup complete,
wrote /store/qrm_backups/backup-2012-09-11-10-14-39.tgz
```

データのリストア

リストア・スクリプトを使用して、QRadar Risk Manager バックアップからデータをリストアできます。

始める前に

QRadar Risk Manager アプライアンスとバックアップ・アーカイブは同じバージョンの QRadar Risk Manager である必要があります。リストア・スクリプトがアーカ

イブと QRadar Risk Manager 管理対象ホストの間でバージョンの差異を検出すると、エラーが表示されます。

このタスクについて

リストア・スクリプトを使用して、QRadar Risk Manager にリストアするアーカイブを指定します。このプロセスでは、QRadar Risk Manager 上のサービスを停止する必要があります。サービスを停止すると、すべての QRadar Risk Manager ユーザーがログオフし、複数のプロセスが停止します。

以下の表は、バックアップ・アーカイブをリストアするために使用できるパラメーターについて説明しています。

表3. バックアップ・アーカイブを QRadar Risk Manager にリストアするために使用されるパラメーター

オプション	説明
-f	システム上にある QRadar Risk Manager のすべての既存データをリストア・ファイルのデータで上書きします。このパラメーターを選択すると、スクリプトにより構成ソース管理のすべての既存のデバイス構成をバックアップ・ファイルのデバイス構成で上書きできます。
-w	QRadar Risk Manager データをリストアする前にディレクトリーを削除しません。
-h	リストア・スクリプトのヘルプ。

手順

1. SSH を使用して、root ユーザーとして QRadar SIEM コンソールにログインします。
2. QRadar SIEM コンソールから SSH を使用して、root ユーザーとして QRadar Risk Manager にログインします。
3. `service hostcontext stop` と入力して、hostcontext を停止します。
4. コマンド `/opt/gradar/bin/risk_manager_restore.sh -r /store/qrm_backups/<backup>` を入力して、バックアップ・アーカイブを QRadar Risk Manager にリストアします。ここで、<backup> はリストアする QRadar Risk Manager アーカイブです。

例えば、`backup-2012-09-11-10-14-39.tgz` などです。

5. `service hostcontext start` と入力して、hostcontext を始動します。

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒103-8510
東京都中央区日本橋箱崎町19番21号
日本アイ・ビー・エム株式会社
法務・知的財産
知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。

IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
170 Tracer Lane,
Waltham MA 02451, USA

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

商標

IBM、IBM ロゴおよび ibm.com[®] は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> をご覧ください。

Adobe は、Adobe Systems Incorporated の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国お



よびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

プライバシー・ポリシーに関する考慮事項

サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品（「ソフトウェア・オファリング」）では、製品の使用に関する情報の収集、エンド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のために、Cookie はじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。多くの場合、ソフトウェア・オファリングにより個人情報が収集されることはありません。IBM の「ソフトウェア・オファリング」の一部には、個人情報を収集できる機能を持つものがあります。ご使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらの Cookie およびそれに類するテクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体的事項を確認ください。

このソフトウェア・オファリングは、展開される構成に応じて、セッション管理および認証の目的のために、それぞれのお客様のセッション ID を、セッションごとの Cookie を使用して収集する場合があります。これらの Cookie は無効にできますが、その場合、これらを有効にした場合の機能を活用することはできません。

この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie およびさまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人を特定できる情報を収集する機能を提供する場合、お客様は、このような情報を収集するにあたって適用される法律、ガイドライン等を遵守する必要があります。これには、エンドユーザーへの通知や同意の要求も含まれますがそれらには限られません。

このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、IBM の『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』（<http://www.ibm.com/privacy/details/jp/ja/>）の『クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジー』および『IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement』（<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>）を参照してください。

索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

[ア行]

アクティベーション・キー 5
アプライアンスの準備 5
インストール
 USB フラッシュ・ドライブの使用 13
インストールの準備 1, 5

[カ行]

概要 v
管理対象ホスト 7
ゲートウェイ・アドレス 1
高可用性 (HA) 2

[サ行]

サブネット・マスク 1
サポートされない機能 2
セキュリティ・プロファイル 10

[タ行]

データのバックアップ 27
データのリストア 27
デフォルトのログイン情報 6
動的ルーティング 2
ドキュメント・モード
 Internet Explorer Web ブラウザー 3

[ナ行]

ネットワーク管理者 v
ネットワーク情報 1
ネットワーク設定の変更 25
ネットワーク・マスク・アドレス 1

[ハ行]

パスワード 6
ブラウザー・モード
 Internet Explorer Web ブラウザー 3
不連続のネットワーク・マスク 2
ポート 22 2
ポート 37 2
ポート 443 2
ポートの要件 2

[ヤ行]

ユーザー名 6
ユーザー・ロール 10

[ラ行]

ログイン情報 6

I

IP アドレス 1
IPv6 2

N

NTP サーバー 1

Q

QRadar Risk Manager のインストール 7
QRadar Risk Manager の追加 7

R

Risk Manager のユーザー・ロール 10

U

USB フラッシュ・ドライブのインストール 13
 インストール 18
 シリアル接続専用アプライアンスによる 18
 ブート可能な USB ドライブの作成 13
 Microsoft Windows を使用した 15
 Red Hat Linux の使用による 16

W

Web ブラウザー
 サポート対象のバージョン 3