

# Novell Sentinel Log Manager 1.1 リリースノート

2010年7月08日

Novell®

Novell Sentinel Log Manager では、侵入検出システム、ファイアウォール、オペレーティングシステム、ルータ、Web サーバ、データベース、スイッチ、メインフレーム、およびアンチウイルスイベントソースなどの広範なデバイスおよびアプリケーションからデータを収集することができます。Novell Sentinel Log Manager は、発生率の高いイベントの処理、長期的なデータ保持、地域別のデータ集約、さらに広範なアプリケーションとデバイスを対象としたシンプルな検索およびレポート機能を備えています。

- ◆ 1 ページのセクション 1 「Sentinel Log Manager 1.1 の新規機能」
- ◆ 4 ページのセクション 2 「Sentinel Log Manager 1.0.0.5 の新規機能」
- ◆ 4 ページのセクション 3 「システム要件」
- ◆ 5 ページのセクション 4 「Novell Sentinel Log Manager 1.1 のインストール」
- ◆ 5 ページのセクション 5 「Sentinel Log Manager 1.1 で修正された不具合」
- ◆ 6 ページのセクション 6 「既知の問題」
- ◆ 8 ページのセクション 7 「マニュアル」
- ◆ 9 ページのセクション 8 「保証と著作権」

## 1 Sentinel Log Manager 1.1 の新規機能

- ◆ 1 ページのセクション 1.1 「役割」
- ◆ 2 ページのセクション 1.2 「分散検索」
- ◆ 2 ページのセクション 1.3 「タグ」
- ◆ 2 ページのセクション 1.4 「アプライアンス」
- ◆ 3 ページのセクション 1.5 「LDAP 認証の拡張」
- ◆ 3 ページのセクション 1.6 「レポートの拡張」
- ◆ 4 ページのセクション 1.7 「データ復元」

### 1.1 役割

管理者は、任意の数のユーザに割り当てることができる役割を作成できるようになりました。各役割はさまざまな権限のセットに割り当てることが可能で、役割に属するユーザは割り当てられた役割の権限を継承します。

Sentinel Log Manager には必要な権限を持つデフォルトの役割がいくつかあります。ただし、それらの権限は、変更したり、要件に基づいてさらに役割を作成したりできます。

グループ権限の詳細については、『Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「*Configuring Users and Roles*」([http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/data/bjxveru.html](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bjxveru.html)) を参照してください。

## 1.2 分散検索

分散検索機能を使用すると、ローカルの Sentinel Log Manager サーバはもとより、世界中に分散している Sentinel Log Manager サーバでもイベントを検索できます。分散検索の環境設定でローカルサーバ（検索イニシエータ）を複数のサーバとリンクした場合、ローカルサーバで検索を実行することもできれば、リンク先のサーバでも検索を実行することもできます（オプションで指定します）。検索結果には、選択されたすべてのサーバから、一致したイベントが取得されて表示されます。検索結果の各イベントには、イベントの取得元であるサーバの情報が表示されます。

検索結果のエクスポート、アクションへの検索結果の送信、および生データイベントの取得機能は、この新機能を活用できるように拡張されました。レポートに複数の Sentinel Log Manager サーバのデータを記載できるようにするために、レポーティングエンジンも、同じ基本サーチエンジンを使用するように拡張されました。

分散検索の詳細については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide* (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「[“Searching and Reporting Events in a Distributed Environment”](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bp51x14.html) ([http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/data/bp51x14.html](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bp51x14.html))」を参照してください。

## 1.3 タグ

タグ機能を使用すると、イベントソース、イベントソースサーバ、コレクタマネージャ、コレクタプラグインなどの ESM (Event Management System) ノードやレポートに対し、検索用のタグ属性（1 つまたは複数）を作成して割り当てることができます。ESM ノードから取得されたすべてのイベントにもタグを付けることができます。タグを付けることで、それらの ESM ノード、イベント自体、およびレポートの論理グループを作成できます。

イベントは、適用されたタグに基づいて検索できます。また、イベントソースおよびレポートは、そのタグに基づいてフィルタできます。

Sentinel Log Manager には、いくつかのデフォルトのタグがありますが、必要に応じて新しいタグを作成できます。

タグの詳細については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide* (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「[“タグの環境設定”](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bp62o80.html) ([http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/data/bp62o80.html](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bp62o80.html))」を参照してください。

## 1.4 アプライアンス

Sentinel Log Manager Appliance は、Novell SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 オペレーティングシステムとアップデートサービス付きの Novell Sentinel Log Manager ソフトウェアとを組み合わせた、即座に実行できるソフトウェアアプライアンスです。このアプライアンスでは、広範なデバイス、アプリケーション、およびプロトコルからのログデータの収集、保存、レポーティング、および検索をサポートする、拡張されたブラウザベースのユーザインタフェースを提供しています。

Sentinel Log Manager 1.1 Appliance は、次のフォーマットで使用できます。

- ◆ VMWare アプライアンスイメージ

- ◆ Xen アプライアンスイメージ
- ◆ ハードウェアサーバに直接展開できるハードウェアアプライアンスのライブ DVD イメージ

---

注 : Sentinel Log Manager 1.0 から Sentinel Log Manager 1.1 アプライアンスに移行するには、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 インストールガイド*』の第 6.4 項「[1.0 から 1.1 アプライアンスへの移行](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bq9ckex.html)」の指示に従ってください。

---

Sentinel Log Manager アプライアンスのインストールの詳細については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 インストールガイド*』の「[“アプライアンスのインストール”](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bookinfo.html)」を参照してください。

## 1.5 LDAP 認証の拡張

- ◆ Sentinel Log Manager サーバの LDAP 認証の環境設定を行うための新しいユーザインタフェースが [ユーザ] タブに用意されました。
- ◆ LDAP 認証は、LDAP ディレクトリの匿名検索を使用して実行することも、使用せずに実行することもできます。

LDAP 認証の詳細については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide* (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「[“LDAP 認証”](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bpfef67.html)」を参照してください。

## 1.6 レポートの拡張

レポートは、レポートを構成するイベントへのドリルダウンを有効にするように拡張されています。ドリルダウンオプションを使用すると、レポート生成に使用されたものと同じクエリおよび時間フレームで検索を実行し、レポート生成に使用されたイベントの詳細を確認することができます。

複数のレポート定義とレポート結果を一度にエクスポートできます。また、レポート定義をエクスポートした zip ファイルまたはコレクタパックファイルから、複数のレポート定義を一度にインポートできます。

強化されたこれらの機能の詳細については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide* (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「[“Reporting”](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bjxdi87.html)」を参照してください。

新しいレポートテンプレートが追加され、既存のレポートテンプレートがアップデートされました。また、使用されないレポートテンプレートがいくつか削除されました。使用可能なレポートテンプレートの詳細については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide* (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「[“Sentinel Log Manager Reports”](http://wwwtest.provo.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/index.html?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/bl5jfoz.html)」を参照してください。

## 1.7 データ復元

新しいデータ復元機能を使用して、古いイベントデータ、失われたイベントデータ、または削除されたイベントデータを復元できます。また、復元されたイベントデータに対して検索を実行することもできます。

新しい [データ復元] セクションは、[ストレージ] > [環境設定] ユーザインタフェースに追加されています。特定のイベントパーティションを選択してイベントデータを復元し、復元されたイベントパーティションが再度期限切れになるタイミングを環境設定できます。

データの復元については、『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 Administration Guide* (Novell Sentinel Log Manager 1.1 管理ガイド)』の「[“Configuring Data Storage”](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/) ([http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_admin/data/](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_admin/data/)) の *Restoring Event Data*」を参照してください。

## 2 Sentinel Log Manager 1.0.0.5 の新規機能

- ◆ [4 ページのセクション 2.1 「Sentinel Log Manager の 500 EPS バージョン」](#)
- ◆ [4 ページのセクション 2.2 「新規エンドユーザ使用許諾契約」](#)

### 2.1 Sentinel Log Manager の 500 EPS バージョン

Novell Sentinel Log Manager は、現在、500 EPS (イベント/秒) バージョンで使用可能です。500 EPS バージョンは、Sentinel Log Manager サーバが 1 つしかなく、イベントレートが低い、小規模な展開に適しています。また、大規模な展開において、別の Sentinel または Sentinel Log Manager サーバへのレポートを実行する、低ボリュームのノードとして使用することもできます。

### 2.2 新規エンドユーザ使用許諾契約

このリリースでは、エンドユーザ使用許諾契約 (EULA) の条項が更新されています。最新のパッチを適用する前に、新しい条項を受諾する必要があります。EULA の変更点の一部を以下に示します。

- ◆ Novell Sentinel Log Manager は、現在 500 EPS バージョンで使用可能です。
- ◆ 非運用インスタンスに対する最新の定義
- ◆ タイプ I デバイスに対する最新の定義

## 3 システム要件

Sentinel Log Manager 1.0 からのシステム要件の大きな変更はありません。

ハードウェア要件およびサポートされるオペレーティングシステム、ブラウザ、およびイベントソースの詳細については『*Novell Sentinel Log Manager 1.1 インストールガイド* ([http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_install/data/bookinfo.html](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bookinfo.html))』を参照してください。

## 4 Novell Sentinel Log Manager 1.1 のインストール

Novell Sentinel Log Manager 1.1 をインストールするには、『[Sentinel Log Manager 1.1 インストールガイド](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bookinfo.html) ([http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log\\_manager\\_install/data/bookinfo.html](http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bookinfo.html))』を参照してください。

## 5 Sentinel Log Manager 1.1 で修正された不具合

バグ番号	説明
617478	侵入検出システムの上位 10 のレポートは、[ デバイス攻撃名 ] フィールドとして作成され、[ イベント ] フィールドに含まれるようになりました。
609811	[ ターゲットユーザー名 ] および [ イニシエータ IP ] フィールドには、ユーザーのパスワードを変更したときに想定どおりの値が入るようになりました。
609814	[ イニシエータ IP ] フィールドには、ユーザーが Sentinel Log Manager にログインしたときに、想定どおりの値が入るようになりました。
607143	内部イベントの監査の実行に使用できる新しいレポートが作成されました。
606861	大文字を含むイベントに対してワイルドカード検索が実行できるようになりました。
592503	[ 絞り込み ] パネルに追加した検索クエリは、適切な結果を表示するようになりました。
587831	[ 顧客変数 22 ] フィールドが表示対象の追加フィールドとして追加されると、[ 絞り込み ] パネルにそのフィールドのイベントのカウントが表示されるようになりました。
567082	パスワードに非標準文字を使用しているユーザーも、Web ユーザインタフェースおよび ESM インタフェースに正常にログインできるようになりました。
565777	ユーザーアカウントが削除されると生成される DEASSOC_TRUST イベントが、ユーザー管理レポートに表示されるようになりました。
526062	Web ユーザインタフェースの [ 環境設定 ] リンクは、歯車アイコンに置き換えられました。これは、アイコンの横にあるリンクが環境設定リンクであることを示しています。
524575	JavaScript のすべてのポップアップウィンドウ（検索のヒント、実行、削除など）が、フランス語、スペイン語、イタリア語版の Internet Explorer 8 でも正常に表示されるようになりました。
503808	サーバに Sentinel Log Manager を初めてインストールした場合でも、ESM が正常に起動するようになりました。
545436	initUserName、initIP、targetUserNamedetails などの内部監査イベントフィールドに正しい値が取り込まれ、検索結果に表示されるようになりました。

## 6 既知の問題

---

バグ番号	説明
620681	<p><b>問題:</b> ESM で、サーバ再起動時にコレクタノードが誤って停止状態に設定されます。ただし、この事象はほとんど発生しません。</p> <p><b>解決策:</b> サーバを再起動し、ESM にログインして、実行しているはずのコレクタが起動状態であることを確認します。</p>
620100	<p><b>問題:</b> 古いコレクタがリモートコレクタマネージャ上で動作しません。</p> <p><b>解決策:</b> リモートコレクタマネージャのマシンの ESEC_HOME/config/collector_mgr.xml ファイルを修正します。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 任意のエディタで ESEC_HOME/config/collector_mgr.xml ファイルを開きます。</li><li>2. 次の行を見つけてます。<pre>&lt;property name="workbench.home"&gt;../&lt;/property&gt; &lt;property name="properties.file"&gt;../config/ collector_mgr.properties&lt;/property&gt; &lt;property name="esecurity.home"&gt;../&lt;/property&gt;</pre>これを次のように変更します。<pre>&lt;property name="workbench.home"&gt;\${user.dir}/../&lt;/property&gt; &lt;property name="properties.file"&gt;../config/ collector_mgr.properties&lt;/property&gt; &lt;property name="esecurity.home"&gt;\${user.dir}/../&lt;/property&gt;</pre></li><li>3. リモートコレクタマネージャサービスを再起動します。</li></ol>
617318	<p><b>問題:</b> 古いバージョンの Sentinel Log Manager を Sentinel Log Manager 1.1 にアップグレードした後、[ レポートとして保存 ] &gt; [ 可視化 ] ドロップダウンリストを実行すると、レポートテンプレートのみが表示されるべきですが、コレクタ固有のいくつかのレポートが [ 可視化 ] リストに表示されることがあります。これは、アップグレード前にそれらが使用中だった場合に、アップグレード後も削除されずに残っている可能性があるためです。</p> <p><b>解決策:</b> この事象は、リストに表示されるコレクタ固有のレポートがアップグレード時に自動的に更新されないことが原因で発生します。 <a href="http://support.novell.com/products/sentinel/sentinel61.html">Sentinel 6.1 コンテンツの Web サイト (http://support.novell.com/products/sentinel/sentinel61.html)</a> から最新のコレクタパックをダウンロードして、Sentinel Log Manager レポートアップロードオプションを使用してパックをアップロードします。</p>
617663	<p><b>問題:</b> [ コレクション ] &gt; [ イベントソースサーバ ] ページで、イベントソースの 1 つ以上のフィールドを変更し、[ 保存 ] をクリックしてページを更新しても、1 つのフィールドが更新されるだけで、その他のフィールドには古い値が表示されます。</p> <p><b>解決策:</b> 一度に 1 つずつフィールドの値を変更します。各フィールドを更新したら [ 保存 ] をクリックします。</p>
617477	<p><b>問題:</b> 検索結果のイベントフィールドで alt+left をクリックして、NOT 節を空のクエリに追加しようとしても、NOT 条件のみのクエリは無効であり、正しく追加されません。</p> <p><b>解決策:</b> 空のクエリでなく、sev:[0 TO 5] クエリで検索を開始すると、alt+left のクリックが正しく機能します。両方のクエリで同じイベントが取得されます。</p>

---

バグ番号	説明
618294	<p><b>問題:</b> イベント概要、上位 10 のレポート、上位 10 のダッシュボードベースのレポートでは、[プライマリ]フィールドが null の場合、空白ではなく -0- の値でイベントが表示されます。</p> <p><b>解決策:</b> イベント概要および上位 10 のレポートでは、データがない (null の) [プライマリ]フィールドを選択しないでください。上位 10 のダッシュボードのレポートでは、X 軸の値に -0- があるフィールドのグラフは無視してください。</p>
617103	<p><b>問題:</b> NFS アーカイブが設定されている場合、大きなレポートを実行すると、server_wrapper.log ファイルに例外が記録されます。</p> <p><b>解決策:</b> EPS が最低のとき (夜や週末など) に大きなレポートを実行します。ローカルストレージの RAID アレイのディスクを増加すると解決することもあります。</p>
614686	<p><b>問題:</b> 約 2 億のイベントがあるシステムで大きなレポートを実行すると、検索クエリがタイムアウトし、例外がログに記録されます。</p> <p><b>解決策:</b> 大規模な検索を実行しているときは、大きなレポートの実行は避けてください。</p>
613960	<p><b>問題:</b> リモートコレクタマネージャの Installshield ウィザードに、Sentinel Log Manager ではなく、Sentinel 6.1 が表示されます。</p> <p><b>解決策:</b> なし。これは、ユーザインタフェースの問題です。</p>
608905	<p><b>問題:</b> ライセンスキーを追加した後、Sentinel Log Manager のユーザインタフェースが Sentinel サービスの再起動を要求しません。そのため、正しく実行できない操作が出てきます。</p> <p><b>解決策:</b> ライセンスキーを追加したら、Sentinel Log Manager サーバを再起動します。</p>
606567	<p><b>問題:</b> アプライアンスで、/var/log/messages の Syslog にカーネルメッセージを介して 2 分ごとにプラットフォームのバージョンが記録されます。</p> <p><b>解決策:</b> これらのメッセージは、Sentinel Log Manager にオペレーティングシステムのバージョンを通知できるように意図的に送信されています。このメッセージで何らかの理由により問題が発生する場合、wtmpton スクリプトを無効にすると、このメッセージは生成されなくなります。</p>
593435	<p><b>問題:</b> Sentinel Log Manager 1.1 のインストール先が、パスに空白を含むベースディレクトリに移動されると、Sentinel Log Manager サーバは正しく機能しません。(例: /home/user/Sentinel Log Manager)。</p> <p><b>解決策:</b> ディレクトリのパスに空白が含まれていないことを確認してください。</p>
560966	<p><b>問題:</b> File Connector の環境設定時に、イベントソースを追加しようとして [参照] をクリックしても、ファイルブラウザが表示されず、コントロールセンターのログファイルに例外が記録されます。</p> <p><b>解決策:</b> [参照] ボタンを使用せず、フィールドに目的のファイルパスを入力するか、コピーして貼り付けします。</p>
577073	<p>約 3000 のイベントソースがある場合、[開く] &gt; [ログの状態] から生データのパーティショニングが実行されると、EPS レートは 0 に低下します。</p> <p><b>解決策:</b> インスタンス当たりのイベントソースの総数がシステム要件で示される推奨のデバイス制限より小さくなるように、Sentinel Log Manager の追加インスタンスをインストールします。詳細については、『Sentinel Log Manager 1.1 インストールガイド』の「システム要件」(<a href="http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bjx8zq7.html">http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/?page=documentation/novelllogmanager11/log_manager_install/data/bjx8zq7.html</a>) を参照してください。</p>

バグ番号	説明
617350	<p><b>問題 :</b> パッチアップデートのインストール中に、WebYaST で DBus.Error.LimitsExceeded エラーがレポートされます。</p> <p><b>解決策 :</b> yastws サービスを再起動します。</p> <pre>/etc/init.d/yastws restart</pre> <p>または、コントロールパネルの [再起動] をクリックしてマシンを再起動します。</p>
607684	<p><b>問題 :</b> [WebYast] &gt; [更新] でパッチアップデートを実行する場合、ISO アプライアンスイメージからマシンを起動すると (ライブ CD/DVD として ISO を実行すると)、システムは応答しなくなります。</p> <p><b>解決策 :</b> ライブ DVD をハードウェアにインストールしてパッチのアップデートを実行します。</p>
609187	<p><b>問題 :</b> 100 万を超えるイベントがあるシステムで、レポートの生成を開始した後に [キャンセル] をクリックしてレポートの生成をキャンセルしようとしても、レポートの生成は続行されてキャンセルされません。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>
593788	<p><b>問題 :</b> Sentinel Log Manager では、インストール後にはじめて Web ユーザインタフェースにログインする際に約 5 分かかります。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>
510824	<p><b>問題 :</b> 個々の検索結果で [詳細++] リンクをクリックしても、最初の 25 イベントについては [すべての詳細++] と [すべての詳細--] リンクが正しく機能しません。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>
548515	<p><b>問題 :</b> Sentinel Log Manager のサンプルレポートでは、Sentinel Log Manager で使用できないフルネーム、部署、人員 ID などのユーザデータが表示されます。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>
509549	<p><b>問題 :</b> 75,000 より多くのイベントを含む検索結果ページで、イベントを表示するために下にスクロールすると、スクロールバーがスクロールされた場所で停止せず、その場所が頻繁に移動します。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>
615572	<p><b>問題 :</b> Sentinel Log Manager では、ターゲットサーバの詳細の編集時にターゲットサーバの IP アドレスを変更することができますが、指定された IP アドレスが異なることを示すメッセージは表示されません。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>
545436	<p><b>問題 :</b> コレクタを停止すると、イベントログに stopcollector 内部イベントが 2 回生成されます。生成された 2 番目の stopcollector イベントは、initUserName、initIP、および targetUserNamedetails イベントのフィールドの値が正しく示されていません。</p> <p><b>解決策 :</b> なし。</p>

## 7 マニュアル

最新のマニュアルおよびリリースノートは、Sentinel Log Manager のドキュメントサイト (<http://www.novell.com/documentation/novelllogmanager11/>) で入手できます。



## 8 保証と著作権

米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、この文書の内容または使用について、いかなる保証、表明または約束も行っておりません。また文書の商品性、および特定の目的への適合性については、明示と黙示を問わず一切保証しないものとします。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、本書の内容を改訂または変更する権利を常に留保します。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、このような改訂または変更を個人または事業体に通知する義務を負いません。

米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、すべてのノベル製ソフトウェアについて、いかなる保証、表明または約束も行っておりません。またノベル製ソフトウェアの商品性、および特定の目的への適合性については、明示と黙示を問わず一切保証しないものとします。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、ノベル製ソフトウェアの内容を変更する権利を常に留保します。

本契約の締結に基づいて提供されるすべての製品または技術情報には、米国の輸出管理規定およびその他の国の貿易関連法規が適用されます。お客様は、輸出管理の法令すべてを順守することに同意します。また、発送物の輸出、再輸出、または輸入のために必要なライセンスまたは格付けを取得します。お客様は、現在の米国の輸出除外リストに掲載されている企業、および米国の輸出管理規定で指定された輸出禁止国またはテロリスト国に本製品を輸出または再輸出しないものとします。お客様は、取引対象製品を、禁止されている核兵器、ミサイル、または生物化学兵器を最終目的として使用しないものとします。ノベル製ソフトウェアの輸出については、[Novell International Trade Services \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/) の Web ページをご参照ください。弊社は、お客様が必要な輸出承認を取得しなかったことに対し如何なる責任も負わないものとします。

Copyright © 2010 Novell, Inc. All rights reserved. 本ドキュメントの一部または全体を無断で複製・転載することは、その形態を問わず禁じます。

Novell の商標一覧については、「[商標とサービスの一覧 \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html)」を参照してください。

サードパーティの商標は、それぞれの所有者に属します。