



RED HAT NETWORK

エンタープライズ・システム管理

Red Hat Networkとは

Red Hat Networkは、Linux用の使いやすいシステム管理プラットフォームです。オープンスタンダードに準拠しており、Webベースのグラフィカルインターフェースが採用されています。そしてそのサービスは、お客様の管理機能を強化できる複数のモジュールを通じて提供されます。

Red Hat Networkの機能

Red Hat Networkは、ネットワーク上にあるシステムのライフサイクルを効率的に管理できるシンプルなツールを提供します。その機能には、新しいシステムのプロビジョニング、アップデートと設定変更の管理、システムパフォーマンスの監視、および目的に合わせたシステムの再構築などが含まれます。

Red Hat Networkの利点

Red Hat Networkにより企業は、生産性の向上、システムのライフサイクルコストの削減、管理の一貫性の向上、およびセキュリティの強化を実現できます。

Red Hat Networkでは、構築、設定、および管理のコストを削減するとともに、中央集権型ツールによってセキュリティを強化でき、リモート管理用の接続ポリシーとコンテンツのセキュリティを確保できます。

概要

Red Hat Networkは、Linuxの展開を容易にし、そのスケーラビリティと管理性を高めるシステム管理プラットフォームです。Red Hat Networkを利用すると包括的なライフサイクル管理によってコスト(TCO)を削減でき、企業は管理リソースを追加することなく自社環境内のシステムを増やすことができます。

Red Hat Networkによって、企業はより一貫性のある環境を実現できます。Red Hat Networkを使用すれば、各システムの状態を即座に表示し、重要なパッチや設定変更が欠けていないかどうかを確認できます。これによりセキュリティが向上するだけでなく、自社内にある各システムのパッチレベルを容易に確認できます。

すべてのRed Hat Enterprise Linuxユーザは、サブスクリプション（購入契約）の一部としてRed Hat Networkへのアクセス権が提供されます。このアクセス権により、お客様はシステムのアップデートができます。Red Hat Networkでは、一連のモジュールおよびアーキテクチャコンポーネントとして、追加的なサービスを利用できます。これにより、お客様が自社環境を容易に構築、管理できる機能が大幅に強化されます。これらのモジュールおよびコンポーネントは次のとおりです。

モジュール

マネージメント :

システムをグループ化し、1,000のシステムでも1つのシステムの場合と同様に管理できます。

プロビジョニング :

システムを数時間どころか数分で構築できます。

モニタリング :

最適なパフォーマンスを維持できます。

アーキテクチャコンポーネント

Hosted :

数分でRed Hat Networkに接続します

Satellite :

Red Hat Networkの全機能を自社環境内に構築します。

Proxy :

コンテンツをローカルにキャッシュし、ダウンロード時間を短縮するとともにグローバルな拡張を可能にします。



マネージメントモジュール

マネージメントモジュールは、企業のコスト削減と生産性向上に役立つ機能を備えています。システムグループ化機能によって、お客様は管理コストを増加させることなく規模を拡張できます。

システムのグループ化：

一群のシステムを単一のシステムを管理する場合と同様に管理します。

システムパーミッション（権限）：

システムをお客様のニーズに基づいてグループ化し、異なる管理者にパーミッション（権限）を割り当てます。

パーミッション（権限）はRed Hat Network内の役割に基づいて設定することもできます。

アクションのスケジューリング：

システムまたはグループでのアップデートをスケジューリングします。計画的なダウンタイムを利用してメンテナンスを実行できます。

システムサーチ：

システムまたはワークグループをパッケージ、アップデート、またはシステム仕様ごとに検索します。アドバンスドサーチを利用すると、さらに詳細な検索が可能です。

パッケージプロファイル比較ツール：

2つのシステムを直接比較したり、比較用に独自のパッケージプロファイルを作成したりします。比較の結果によって2つのマシンの相違点を確認できます。

マルチプラットフォーム管理：

Red Hat Networkを使用すれば旧式のSolaris™システムも管理できるため、Linuxへ移行する過程で管理ツールが1つで済みます（Satelliteが必要）。

モニタリングモジュール

状況 / 状態を表示することにより、お客様のシステムとアプリケーションをRed Hat Networkのコンソールから追跡します。これによって、パフォーマンスの問題が発生する前に対応措置をとることができます。

システムブローブ（精査）：

各システムについて数十項目目のチェックを実行できます。これらのチェックでは、メモリ、ディスク使用量、ネットワークサービスといった領域を監視できます。

アプリケーションブローブ：

チェックはOracle®、MySQL®、BEA®、Apacheといった一般的なアプリケーションのパフォーマンスを監視するように設定できます。

カスタムブローブ（精査）：

お客様のアプリケーションに関する有用な情報を追跡するカスタムチェックを容易に作成できます。

ブローブスイート：

ブローブ（精査）グループを作成することにより、システム構築の迅速化と一貫性の向上を実現します。

通知：

WARNING状態やCRITICAL状態になったシステムからのアラートを電子メールのアドレスに送信できます。各アラート通知を異なるアドレスに送信することもできます。

ステータスの集中監視：

すべてのブローブ（精査）の結果が一つのステータスページに集約され、関係するシステムが状態別に分類して表示されます。

レポート：

ブローブ（精査）を選択し、目的の数値と時間範囲を指定することによって、チェックの実行経過を正確に表すグラフとイベントログを作成できます。

注：モニタリングモジュールには、マネージメントモジュールとSatellite Serverが必要です。

プロビジョニングモジュール

Linuxシステムのライフサイクル全体を管理します。お客様のLinuxシステムの構築、設定、管理、アップデート、および再構築を、すべて一つのグラフィカルインターフェイスから行います。これは、企業で必要とされる機能と性能を完備しています。プロビジョニングを使用すれば、必要に応じてリソースをすばやく再構築できる反応性の高いシステムを実現できます。

ベアメタルプロビジョニング（配布機能）：

キックスタートを使用し、お客様の選択したOS、パッケージ、およびアクティベーションキー（グループ、チャンネル、ポリシー、およびパーミッション）を展開して新しいシステムを自動的にプロビジョニングします。マシンの操作はまったく必要ありません。

既存状態プロビジョニング（配布機能）：

新規システムを既存のシステムまたは定義済みのインストール環境と同じ状態になるように自動的にプロビジョニング（配布、提供機能）します。また、マウス操作だけで容易に実行できます。

マルチステートロールバック（スナップショットベースのリカバリを含む）：

全システムの状態をアクションが適用されるたびに記録し、システム状態情報のリポジトリ（履歴機能）として機能します。マルチステートロールバックによって、お客様のシステムは以前の状態および設定にただちに復帰できます。

設定の管理：

システムグループの設定を容易に管理できます。

キックスタート（参照1）と組み合わせることで、完全なプロビジョニング動作（配布、提供機能）を実現できます。

RPMベースのアプリケーションのプロビジョニング：

Red Hat Networkでは、OSのプロビジョニング（配布、提供）にとどまらず、RPMベースのすべてのアプリケーションについてのプロビジョニング（配布、提供）が可能です。この機能はRed Hat Networkの他の機能と完全に統合されています。

キックスタート設定ライター：

ツールを使用してキックスタート（参照1）設定スクリプトを作成するか、既存のシステムを指定し、そのシステムに基づいてRed Hat Networkでスクリプトを作成します。

Red Hat Network Satelliteを利用すると、ベアメタルPXEブートプロビジョニング、統合ネットワークインストールツリー、設定管理プロファイルといった拡張機能を使用できます。

注：プロビジョニングモジュールには、マネージメントモジュールが必要です。

（参照1）キックスタートとは、インストールを自動化する為のインストーラーのコンポーネントです。キックスタートでは全てのインストール方法が使用可能となります（CD-ROM/NFS/HTTP/FTPなど）。



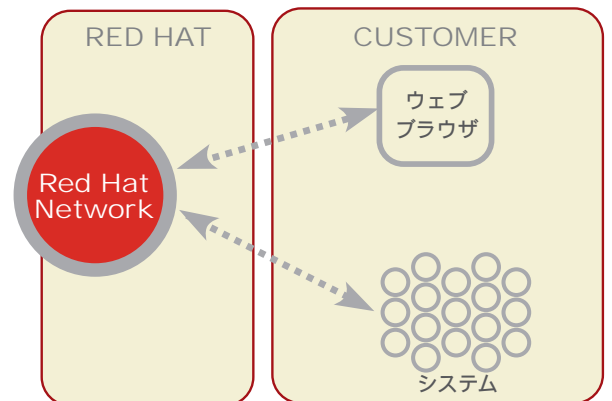
アーキテクチャ

Hostedモデル

Red Hat Networkの基本アーキテクチャです。個々のシステムが、インターネットを経由してRed Hat Networkに接続し、Red Hat Networkの中央サーバとの間でパッケージと情報を交換します。次の機能が含まれています。

シンプルなWebユーザインタフェース：
わかりやすいWebインタフェースによって、お客様のシステム管理作業が行えます。
Hostedデータベースリポジトリ（履歴情報）：
お客様のシステム、ポリシー、およびプロファイルに関する情報は、Red Hat Networkのデータベースに保存、格納されます。

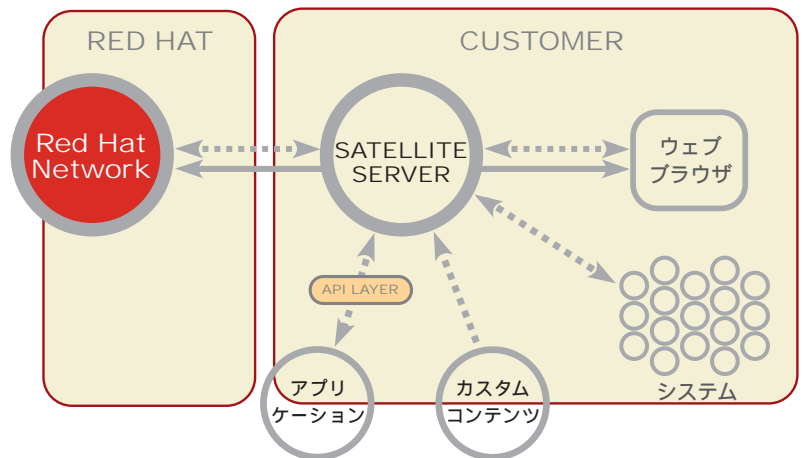
インストール時間：数分（OSインストール時に実行）



Satellite Server

システム管理ソリューションをSatellite Serverによってコントロールします。Red Hat Networkの全機能がお客様のシステム上に構築され、インターネット経由でパッケージをダウンロードすることなく、Satellite Serverに接続します。Satellite Serverだけがインターネット経由でRed Hatと接続し、アップデートパッケージをダウンロードしてRed Hatのコンテンツと同期します。このことにより、お客様は必要に応じてシステム管理ソリューションをインターネットから分離することもできます。

ローカルデータベースリポジトリ：
システム、ポリシー、およびプロファイルに関するすべての情報が、お客様のシステム上に保存されます。
完全なオフネットワーク機能：
Red Hatはパッケージをインターネット経由で提供しますが、ネットワークセキュリティを確保するためにISOイメージによる提供もできます。
カスタムチャンネル：
カスタムチャンネルを作成することにより、OSまたはRPMベースのサードパーティ製アプリケーションを配信できます。
アドバンスドAPIアクセスレイヤ：
スクリプトを作成してタスクを自動化したり、Red Hat Networkと他のITアプリケーションまたはシステム管理ツールとの統合を可能にします。
チャンネルおよび独自パッケージのクローニング/管理ツール：
チャンネルと独自パッケージを容易に作成、クローニング、またはカスタマイズできます。段階的な構成の環境に有効です。



クライアントへの配信：
管理者は各システムにパッケージやアップデートデータをただちに送信でき、システムがRed Hat Networkと接続するのを待つ必要はありません。
ペアメタルPXEブートプロビジョニング：
PXEブートイメージと連携してシステムをキックスタートします。
統合ネットワークインストールツリー：
Red Hat Enterprise Linuxのデフォルトブートイメージ、ネットワークインストールツリー、およびパッケージをすべて保存します。
設定管理プロファイル：
設定管理プロファイルを統合ディレクトリに保存することにより、ネットワーク構築を容易にします。

プロビジョニングモジュールを使用する必要があります。

インストール時間：1日

Proxy Server

Proxy Serverをお客様のHostedまたはSatellite環境に追加すると、多数のサーバや複数のロケーション全体にコンテンツの配信を拡張できます。個々のシステムは、お客様のネットワーク上のRed Hat Network Proxyを経由して接続し、お客様のSatellite ServerまたはRed Hat Networkの中央サーバ（Hostedモデルの場合）と通信します。

Proxy Serverは必要なデータをすべて集約し、特定のタスクをローカルに実行します。コンテンツはProxy Serverでローカルにキャッシュされるため、ダウンロードが高速化され、配信が容易になり、また帯域幅の要件が緩和されます。

インストール時間：半日

その他のRed Hatの製品情報

Red Hat Network

Red Hat Networkに関するその他の情報については、下記のWebページをご覧ください。
www.jp.redhat.com/software/rhn/

Red Hat Enterprise Linux

企業におけるオープンソースコンピューティングの基盤です。
www.jp.redhat.com/software/rhel/

- Red Hat Enterprise Linux AS :
ハイエンドの基幹システム向けです。
- Red Hat Enterprise Linux ES :
小型/ミッドレンジサーバ向けです。
- Red Hat Enterprise Linux WS :
デスクトップ/クライアントシステム向けです。
- Red Hat Enterprise Desktop :
セキュアなクライアント向けです。

プロフェッショナルサービス

レッドハットの包括的なオープンソースサービスは、企業がオープンソースソリューションを計画、実施、および拡張するのに役立ちます。

グローバルラーニングサービス :
業界で高く評価されている実技ベースのトレーニングコースと資格認定です。

グローバルプロフェッショナルサービス :
評価から実装、インフラストラクチャ管理まで、包括的なコンサルティングサービスを提供します。

グローバルサポートサービス :
豊富な経験と知識を身に付けた、最も信頼性の高いテクニカルサポートスタッフによる24時間のグローバルサポートです。

詳しい内容につきましては、下記弊社Webページをご覧ください。

- 製品、サービス <http://www.jp.redhat.com/software/>
- 組込み <http://www.jp.redhat.com/embedded/>
- トレーニング <http://www.jp.redhat.com/training/>
- サポート <http://www.jp.redhat.com/support/>

メールでのお問い合わせ先 : sales-jp@redhat.com