

# Cisco Network Registrar 5.0



Cisco Network Registrar 製品は、包括的なドメインネームシステムおよび DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 管理機能を提供して、クライアントの構成やプロビジョニングといったビジネスに不可欠なタスクを含む IP ネットワーキングサービスの自動化と簡素化を実現します。

大規模企業やインターネットサービスプロバイダーは、Cisco Network Registrar製品を使用することで、シスコシステムズの大規模 IP (Internet Protocol) ネットワークにおけるDNS (ドメインネームシステム) および DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) サービスを効率的に管理できます。この製品はキャリアクラスのパフォーマンスと先進的なプロビジョニング機能を組み込んでおり、企業はネットワーク運用費を削減する一方で、より迅速で信頼性あるサービスを提供して対投資利益率(ROI)を増大させることが可能になります。

Cisco Network RegistrarはIPアドレスの割り当てや保守などの一般的なタスクを自動化して、管理を簡素化し、合理化します。また LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ディレクトリインタフェースなどの機能により、DNS およびDHCPサービスを他のネットワーク管理アプリケーションと容易に統合できます。最適なパフォーマンスを持つ機能によってセットアップとタスクの実行が高速化され、高可用性を実現するアーキテクチャが信頼性の高い一貫したクライアントサービスを確実に提供します。

Cisco Network Registrar DNSおよびDHCPユーティリティを使用すると、変動する厳しいビジネス要件に合わせて柔軟な構成を行うことができます。Cisco Network Registrar は、高いパフォーマンスおよび可用性を持つ機能だけでなく、プロセスの自動化、デバイスのプロビジョニング、そしてディレクトリの統合機能まで、ニーズに迅速に対応できるIPインフラストラクチャ

の維持に必須の機能を提供します。シスコが設計した先進的な機能によって業界標準の機能を補完するCisco Network Registrarは、先例のないネットワークサービス制御機能、効率、そしてパフォーマンスをもたらします。

## キャリアクラスのパフォーマンスと可用性

Cisco Network Registrarは、毎秒1800以上の新しいDHCPリースを割り当てることができます。この卓越したパフォーマンスによってDHCPサーバは、停電後によく発生する要求の急増などの激しい負荷にも対応できます。また、Cisco Network Registrarは、DHCPセーフフェイルオーバープロトコルによってサーバ保護機能を拡張しています。標準プロトコルシステムにはプライマリ/セカンダリDNSのアーキテクチャが組み込まれていますが、Cisco Network RegistrarはDHCPに同じレベルのサービスを提供し、どのDHCPサーバも決して障害発生ポイントとならないようにします。

## プロセスの自動化

Cisco Network Registrar内では、IPアドレスの割り当てや更新といった手間のかかる多くのプロセスを自動化できます。DHCPは、デバイスのMAC (メディアアクセス制御) アドレス、デバイスタイプ、ユーザークラス、ベンダークラス、および定義された他の基準に基づいてアドレスとパラメータを完全にカスタマイズすることができます。デバイスがネットワークを移動したり取り外されたりしたときにはIPアドレスが自動的に再利用されるため、管理負荷が最小限に軽減されて、ミスを犯しやすい手動プロセスをなくすことができます。



## デバイスプロビジョニングの簡素化

現代のIPネットワークには、ケーブル/ワイヤレスモデム、IP電話機、従来のPCとサーバ、他の多様なクライアント機器など、無数のデバイスタイプが含まれています。Cisco Network Registrarは、クライアントの分類、ディレクトリの統合、そして拡張ポイント（ユーザーが記述したロジックに対するAPIコールアウト）をサポートして、デバイスのDHCP構成の全側面をカスタマイズするための比類ないパワーと柔軟性を提供します。ネットワーク管理者はこうした機能を使って、たとえば、異なるデバイスタイプに対するQoS（Quality of Service）の構成をより簡単に行ったり、「プライベート」IPアドレスを使って貴重な登録アドレスを節約することができます。

## ディレクトリの統合

DEN(Directory-Enabled Network)イニシアティブは、LDAPベースの共通ディレクトリにあるデータを共有することで、ネットワークコンポーネントの統合を促進します。最初のディレクトリ統合型DNS/DHCP製品であるCisco Network Registrarは、加入者の登録やデバイスの追跡といった広範なアプリケーションでのクライアントデータの共有を可能にします。Cisco Network RegistrarによってDHCPサーバは、ディレクトリからクライアントのプロビジョニング情報を読み取り、IPアドレスのリース情報をディレクトリに書き込めるようになります。また、拡張ポイント機能により、リレーショナルデータベースなどの他のタイプのデータストアとも統合することができます。

## アプリケーションの統合

Cisco Network RegistrarはDNSおよびDHCPサービスをIPインフラストラクチャ全体に統合して、より高度なコントロールと合理的なサービス管理を実現します。パフォーマンス、可用性、構成の柔軟性を改善するシスコの拡張機能と業界標準の機能を結合するCisco Network Registrar製品によって、企業とネットワークサービスプロバイダーは運用費を削減しながらユーザーや顧客により優れた機能を提供できるようになります。

## 主要な機能

- 急成長する加入者コミュニティと増大するサービス負荷に対応可能なスケーラブルなマルチスレッドDNSサーバ
- 業界標準 DOCSIS ケーブルモデムと固定ワイヤレスモデムをサポートして、より迅速なサービスの展開を実現
- 柔軟性が高くカスタマイズ可能なデバイスサポートとプロビジョニングにより、サービスの提供を促進
- DHCP セーフフェイルオーバープロトコルによって障害発生ポイントをなくし、アドレスの重複割り当てを防止
- LDAPv3 を通じたディレクトリサービスの統合により、アプリケーションを統合
- 拡張ポイント API により、ユーザーが記述したロジックへのコールアウトを提供

- 使いやすい GUI(グラフィカルユーザーインターフェース)によって、DNS/DHCPプロトコルサーバの構成と管理を簡素化
- コマンドラインインターフェースが拡張管理コントロールを提供
- SNMP(Simple Network Management Protocol)トラブルのサポートにより、他のネットワーク管理システムと統合
- DHCPサーバパフォーマンス拡張機能を提供
- DHCPフォワーディング/スイッチング
- Windows 2000 フェーズ1拡張機能(ユーザークラス & FQDN)
- DHCPベンダー固有のオプションをサポート
- 拡張ポイントの連結

## 技術仕様

### DHCP 機能

- 自動、動的、および手動割り当てをサポート
- DHCPINFORM/パケットをサポート
- BOOTP(Bootstrap Protocol)およびダイナミックBOOTPをサポート
- DHCPユーザークラスオプション(オプション77)
- DHCP FQDN(Fully Qualified Domain Name)オプション81およびオプション82
- DHCP ベンダークラス識別子およびベンダー固有のオプション
- DHCP拡張ポイントの連結

### DNS 機能

- DNS NAPTR(Naming Authority Pointer)リソースレコードタイプ
- DNSデフォルトTTL(Time To Live)
- Notifyプロトコル
- 差分ゾーン転送プロトコル
- サブゾーン隠蔽機能
- 事前設定ルートサーバ

### その他の機能

- DNSゾーンファイル(BINDフォーマット)、UNIX形式のファイル、JOINファイル、およびODBC(Open Database Connectivity)データベースのエクスポートなど、さまざまなデータインポート/エクスポートフォーマットをサポート
- 解決例外(または選択的転送、内部トラフィックがパブリックインターネット上を伝送されるのを制限するため)
- 固定キャッシュ
- 組み込みレポーティング機能

## サポートするプラットフォームと必要なシステム構成

- Sun Solaris: SPARC、SPARCStation 20またはそれ以降
- Microsoft Windows NT: Intel Pentium 200 MHzまたはそれ以上、Pentium Proまたはそれ以上を推奨
- Microsoft Windows 2000: Intel Pentium 200 MHzまたはそれ以上、Pentium Proまたはそれ以上を推奨
- Hewlett-Packard HP-UX: PA-RISC( GUIは利用できません )
- IBM AIX: PowerPC( GUIは利用できません )

お客様の環境に応じて、必要なシステムが異なる場合があります。詳細はCNR Design Guideを参照してください。

## シスコのサービスとサポート

Cisco Network Registrarシステムのサービスおよびサポートには、1回契約と年間契約があります。サポートレベルは、ヘルプデスク・アシスタンスからプロアクティブなオンサイトのコンサルテーションまでに渡ります。すべてのサポート契約には、Cisco IOS®ソフトウェアの主要な更新、CCO ( Cisco Connection Online ) Webサイトへの完全なアクセス権、および1日24時間のテクニカルアシスタンスが含まれています。

Solarisベースのネットワーク管理製品のハードウェア要件の最新情報については、ハードウェアと発注情報に対応する「Sun Cisco Optimized Platform Recommendations Table」を参照してください。

©2002 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

問合せ URL: <http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL: 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問い合わせ先