

# Emulation Cloud

CienaのEmulation Cloud™は、お客様とサードパーティーの開発者がカスタム・アプリケーションの作成、試験、微調整を行えるように設計されたオープンなアプリケーション開発環境です。

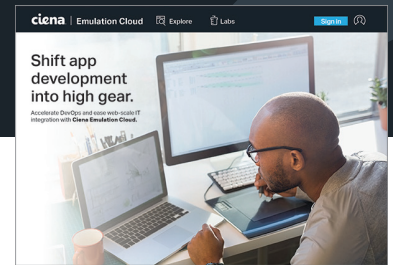
新しいクラウド・ベースのサービス、コンテンツ配信、IT仮想化に対応できるようにネットワークが変化しているため、柔軟性とプログラマビリティに対するお客様の要件はさらに厳しいものになっています。ネットワークの管理、運用、自動化の作業を単純化するために、ネットワーク事業者は、高度なプログラマビリティとオープンAPI (Application Programming Interface) を備えた最新の運用モデルをサポートする新しいプラットフォームを利用しています。

Emulation Cloudは、お客様が新しいアプリケーションのイノベーションと開発に取り組むことができる開発ポータルを提供することで、これらのAPIの可能性を最大限に引き出すように設計されました。お客様が自身でITインフラ投資を行う必要がありません。Emulation Cloudは、Cienaの豊富なオープンAPIを使用して新しいツールを作成する場合の開発者のすべてのニーズに対応するワンストップ・ショップです。Emulation Cloudでは、スマートフォンや関連アプリの開発環境とよく似た方法で、CienaのAPIを利用したアプリケーションを設計できます。ネットワークのより高度な可視化、障害と容量のイベント通知、データセンター・クラスター管理、詳細なパフォーマンス・モニタリングなど、あらゆる種類のアプリケーションを設計できます。

Emulation Cloudによるネットワーク事業者の統合作業の単純化のユースケースの詳細を見る



Emulation Cloudはバーチャル・ラボとしても機能するため、Ciena製品エミュレーションでコードやスクリプトをテストできます。ユーザーは、自分が使用したい特定の装置構成を指定し、クライアント・プラグブル光モジュールの数量や種類などの詳細を指定できます。Cienaが提供するSwaggerグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) を使用するか、仮想マシンへの直接リンクを介してユーザーの開発者環境から直接的に、エミュレートされたネットワーク・エレメントに接続できます。



## 機能と利点

- お客様とパートナーがクラウド・ベースのソリューションを使用してアプリケーションとスクリプトを作成、試験、微調整できるようにすることで、DevOpsとWebスケールIT統合を加速
- APIの包括的な定義と記述にアクセスし、APIとコードに関する質問をCienaの専門家に問い合わせ
- ITインフラに投資することなく、バーチャル・ラボ時間を予約して独自の運用ツールを開発
- 実験と試験によるイノベーションの促進

Emulation Cloudポータルをご利用の場合は、アカウントを登録し、認証情報を使用してログインしてください。登録は無料です。オンライン登録申請書に記入するには、Emulation Cloudポータル (<https://developer.ciena.com>) にアクセスし、[Sign In](サインイン)、[Create an Account](アカウントの作成)の順にクリックします。Cienaポータルにリダイレクトされたら、登録フォームに入力します。登録が承認されると、Emulation Cloudポータルに直接サインインできます。さまざまなツールと機能にアクセスして、開発作業を促進してください(表1参照)。

開発者とITチームは、Emulation Cloud内のツールセットを使用することによって統合作業を単純化することができます。拡張性が高いバーチャル環境であるため、新しい運用ツールの開発とテストを簡単に行うことができます。IT予算やリソースを圧迫する、コストがかかるインフラ投資の必要がなくなります。Emulation Cloudにはインターネット接続を使用してどこからでもアクセスできるため、場所を問わずに共同開発と試験を行うことができます。また、新しいサービス・モデルを仮想ネットワーク・リソース上で開発して実験と試験を行えるため、導入の開始と終了のコストを大幅に削減できます。地理的に離れた場所にいる開発チームがバーチャル・ラボのリソースに24時間365日アクセスし、タイムゾーンが異なる地域間のグローバル開発と試験を効率化できます。さらに、Emulation Cloudを使用すれば、メンバー・コミュニティと対話したり、ネットワークやデータセンターのオペレーターが外部の開発リソースを活用したりできるため、独自のソフトウェア・アプリケーション・ソリューション開発をスケールアップして迅速化できます。

Emulation Cloudは、特定のCiena製品とネットワーク構成のエミュレーション、what-ifシナリオのモデル化、さまざまな情報ソースのオーバーレイを実行するパワフルなツールを提供します。これらのツールを使用することで、運用パラダイムを刷新するインテリジェントで革新的なソフトウェア・ツールを開発することができます。

## 技術情報

### Cienaソフトウェアとハードウェア・プラットフォームのサポート

- ソフトウェア：MCP
- ハードウェア：6500、Waveserver 5、Waveserver Ai、RLS、51xx製品、39xx製品、SAOS10ポートフォリオ装置

### コミュニティ・エミュレーション・クラウド環境

- お客様、パートナー、システム・インテグレーター、学術機関が自由にアクセス
- 1日あたり最大10時間の無料アクセス
- バーチャル・ラボのハードウェア/ソフトウェアの固定構成を提供

### マネージド・エミュレーション・クラウド環境

- 年次または月次サブスクリプション・ベースのサービス
- 中断のない専用のEmulation Cloud環境
- カスタマイズ可能なバーチャル・ラボ環境
- 追加機能：ユーザーのラボ・システムのバックアップ/リストア、ファイバー切断のシミュレーション、サーキットパックの挿入/取り外しのシミュレーション

機能	説明
APIの定義	APIの詳細な記述とマニュアル
コードサンプル	Ciena APIの使用例を確認できるサンプル・コード・スニペット
ディスカッション・フォーラム	関心の高いトピックに関する議論、提案、コミュニティの他のメンバーとの顔合わせ
専門家によるサポート	Cienaの専門家に直接問い合わせ
チュートリアルの利用	ビデオとチュートリアルにアクセス可能
MCPワークフローのビデオ	特定のMCPタスクと機能に関する短いハウツー・ビデオ
MCPドキュメント	MCPにログインすることなくオンライン・マニュアルにアクセス可能
リソースの予約	バーチャル・ラボ時間のスケジュール設定、装置構成のエミュレーション、リソースの管理
バーチャル・ラボ・エミュレーション環境	Ciena製品のエミュレーションやクラウドの仮想ネットワーク・エレメントに対するコードまたはスクリプトの試験を実施する空間

表1.Emulation Cloud内のコンテンツと機能