



## Presseinformation

# DE-CIX und IX-API treiben Innovationen bei Internet Exchange Standards voran

## Cloud Router als Kernspezifikation implementiert

**Frankfurt am Main, 15. Februar 2024.** DE-CIX, der weltweit führende Internet Exchange (IX) Betreiber, hat sich 2023 an der Weiterentwicklung des [IX-API](#)-Standards für die Vernetzung und Automatisierung von Internet Exchanges beteiligt. Im Rahmen der Zusammenarbeit mit anderen IX-Betreibern, wie AMS-IX und LINX, und unter dem Dach der [IX-API-Initiative](#), hat DE-CIX eine proprietäre Ergänzung der Spezifikation für [Cloud Router](#) entwickelt, die nun in die Kernspezifikation aufgenommen wurde. Darüber hinaus umfasst die Erweiterung der Spezifikation auf Layer 3 Routing-Funktionen und eine BGP-Konfiguration für Cloud-Dienste und markiert einen Meilenstein in der Weiterentwicklung des Standards. Zudem wurde eine Spezifikation für Statistiken und z.B. die freiwillige Veröffentlichung verbleibender verfügbarer Kapazitäten unter Peers genehmigt.

„Die Aufnahme der proprietären Cloud Router Erweiterung von DE-CIX in die Kernspezifikation unterstreicht den kollaborativen Geist der IX-API“, so Marcos Sanz Grossón, Head of Global Software bei DE-CIX. „Diese Entwicklungen im Jahr 2023 unterstreichen die Anpassungsfähigkeit und Innovation bei Internet Exchange-Standards. DE-CIX ist stolz darauf, Teil dieser transformativen Reise zu sein und wir sind entschlossen, weiter zum Erfolg von IX-API beizutragen.“

Zudem wurden weitere Fortschritte bei der Open-Source-Implementierung und Einführung erzielt:

1. Ein Terraform-Provider wurde entwickelt und im vergangenen Jahr bereits über 1000-mal heruntergeladen. Dieser Provider ist über die offizielle Terraform Registry zugänglich und ermöglicht ein durchgängiges Infrastrukturmanagement. Terraform gilt als der De-facto-Standard für Infrastruktur als Code.
2. Der [Peering Manager](#), ein weit verbreitetes Tool im Ökosystem der Internet Exchanges, hat die IX-API vollständig integriert. Ein spezieller Open-Source IX-API-Client in Python (pyixapi) wurde vom Peering Manager entwickelt. Nutzer verwalten damit Peering-Dienste an jedem teilnehmenden IX aus der Ferne. Der kürzlich veröffentlichte Peering Manager v1.8 enthält diesen Client und bietet der Community erweiterte Möglichkeiten.
3. Die in Version 2.4 neulich eingeführte Funktion der Netzwerkstatistik wurde bereits erfolgreich von LINX implementiert und freigegeben, was die baldige Umsetzung der Neuigkeiten im IX-API-Standard in der Praxis bestätigt.

### **Vielfältige Anwender und neue Akteure**

Die IX-API fördert weiterhin ein vielfältiges Ökosystem durch Beiträge von bestehenden Anwendern sowie durch neue Akteure in diesem Bereich. Neben den bekannten Implementierungen von AMS-IX, DE-CIX, LINX und Digital Realty (Interxion Cloud Connect, SEECIX und Terraco Africa Cloud Exchange) bekunden auch neue Teilnehmer wie JP-NAP und France-IX Interesse, ihren Beitrag zur Weiterentwicklung des Standards zu leisten.

Weitere Informationen unter <https://www.ix-api.net/>.

###

### **Über DE-CIX**

DE-CIX (Deutscher Commercial Internet Exchange) ist der weltweit führende Betreiber von Internetknoten und bietet seine Peering-, Cloud- und Interconnection-Services in knapp 50 Metroregionen in Europa, Afrika, Nordamerika, dem Nahen Osten und Asien an. Der DE-CIX ist von Rechenzentren in über 600 Städten weltweit aus erreichbar und verbindet Tausende Netzbetreiber (Carrier), Internet Service Provider (ISP), Content-Anbieter und Firmennetze aus mehr als 100 Ländern miteinander. Der DE-CIX in Frankfurt am Main ist mit einem Datenvolumen von knapp 40 Exabyte pro Jahr (Stand 2023) und fast 1100 angeschlossenen Netzwerken einer der größten Internetknoten der Welt. Über 200 Mitarbeiter\*innen aus mehr als 30 Nationen bilden das Rückgrat der DE-CIX Erfolgsgeschichte in Deutschland und der Welt. DE-CIX prägt seit den Anfängen des Internets die Rahmenbedingungen des Netzes der Gegenwart und der Zukunft in verschiedenen globalen Leitgremien entscheidend mit. Als Betreiber von kritischer IT-Infrastruktur trägt DE-CIX eine große Verantwortung für den reibungslosen, schnellen und sicheren Datenaustausch zwischen Menschen, Firmen und Organisationen an seinen globalen Standorten. Weitere Informationen unter [www.de-cix.net](http://www.de-cix.net).

### **Medienkontakt DE-CIX:**

Judith Ellis, Elisabeth Marcard, Viola Schreiber, Robert Stotzem, Nils Klute & Carsten Titt – Global Public Relations,  
Telefon: +49 (0)69-1730902-130, E-Mail: [media@de-cix.net](mailto:media@de-cix.net)