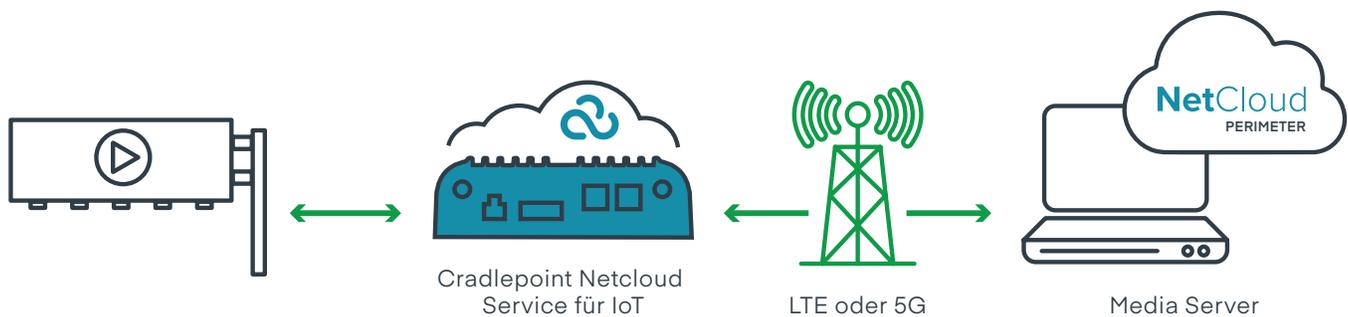


# Fernsteuerung digitaler Beschilderung

## Anpassung weit verbreiteter, öffentlich zugänglicher Inhalte mithilfe von LTE und 5G

Von riesigen Reklametafeln am Straßenrand bis hin zu kleineren Displays mit „intelligenter“ Werbung in Filialen – digitale Beschilderung verändert die Art und Weise, wie Unternehmen Werbung und andere Informationen an die Öffentlichkeit bringen. Dank der Möglichkeit, Inhalte per Fernzugriff anstatt vor Ort zu bearbeiten, sparen Unternehmen viel Zeit und Geld und profitieren gleichzeitig von umsatzsteigernden Werbemaßnahmen. Dies erfordert jedoch ein Höchstmaß an WAN-Flexibilität und Zuverlässigkeit.



## Herausforderungen für das Netzwerk

### Unflexible oder teure kabelgebundene Konnektivität

Digitale Beschilderung wird in den unterschiedlichsten Umgebungen eingesetzt, was den WAN-Zugang erschwert. Wenn bereits ein kabelgebundener Zugang vorhanden ist, können die Kosten und/oder die Zuverlässigkeit unverhältnismäßig sein. Auch wenn die Kosten im Rahmen liegen, sind viele Unternehmen nicht bereit, das Risiko einzugehen, ein IoT-Gerät an das zentrale Netzwerk anzuschließen.

An Orten ohne Kabelanschluss müssen Unternehmen entscheiden, ob es sich lohnt, für die Bereitstellung eines Kabel- oder DSL-Anschlusses viel Geld auszugeben – vor allem, wenn LTE als flexible Plug-and-Play-Option verfügbar ist.

### Weit verteiltes IoT mit Lean-IT verwalten

Einige Unternehmen müssen Hunderte oder sogar Tausende von digitalen Schildern konfigurieren, die über große Entfernungen verteilt sind – mit vielen einzubindenden Anwendungen und verschiedenen WAN-Architekturen an den einzelnen Standorten. Für diese Unternehmen ist es jedoch unrealistisch, einen IT-Spezialisten mit jeder Bereitstellung zu beauftragen.

### Sicherheitsrisiken herkömmlicher Netzwerke in Bezug auf das IoT

IoT-Geräte stellen eine Vielzahl von Herausforderungen für die Netzsicherheit dar, insbesondere im Hinblick auf Angriffe von außen. Herkömmliche Transportprotokolle nach dem Ansatz „erst verbinden, dann authentifizieren“ setzen den IoT-Verkehr vielen Bedrohungen aus, weshalb die Ausweitung des Netzwerkzugangs auf Drittanbieter, die den digitalen Nachrichtenverkehr kontrollieren, so riskant ist. Bei herkömmlichen Netzwerken ist die Mikrosegmentierung komplex und zeitaufwändig.



**Wir bieten einige der größten digitalen Schilder der Welt an, weshalb Ausfallzeiten nicht in Frage kommen.“**

Justin Montalto, Network & Wireless Communications Administrator, YESCO

## Vorteile von über die Cloud verwaltetem zellularem Breitband für dynamisch wechselnde Werbeanzeigen und Inhalte

### Flexible und kosteneffiziente Konnektivität für zuverlässige Inhaltsanpassungen

Der NetCloud-Service für IoT von Cradlepoint wird über Router der Unternehmensklasse mit einem integrierten Mobilfunkmodem bereitgestellt. Mit dieser Lösung wird eine ständige Konnektivität über landesweite Mobilfunkanbieter sichergestellt, sodass die digitalen Schilder stets den richtigen Inhalt zur richtigen Zeit anzeigen. Dank cloudbasierter Transparenz in Bezug auf Signalstärke, Latenz, Mobilfunknutzung und andere Faktoren sind IT-Teams stets auf dem Laufenden und können bei Bedarf schnell von einem Anbieter zum anderen wechseln. So können Marketingteams den Inhalt eines Schildes bei Bedarf ändern.

In einigen Außenbereichen ist zudem ein Internetzugang für IT- oder OT-Teams erforderlich, damit diese die Überwachungsvideos aus der Ferne kontrollieren und sogar Temperaturdaten erfassen können, um festzustellen, wie gut ein Schild funktioniert.

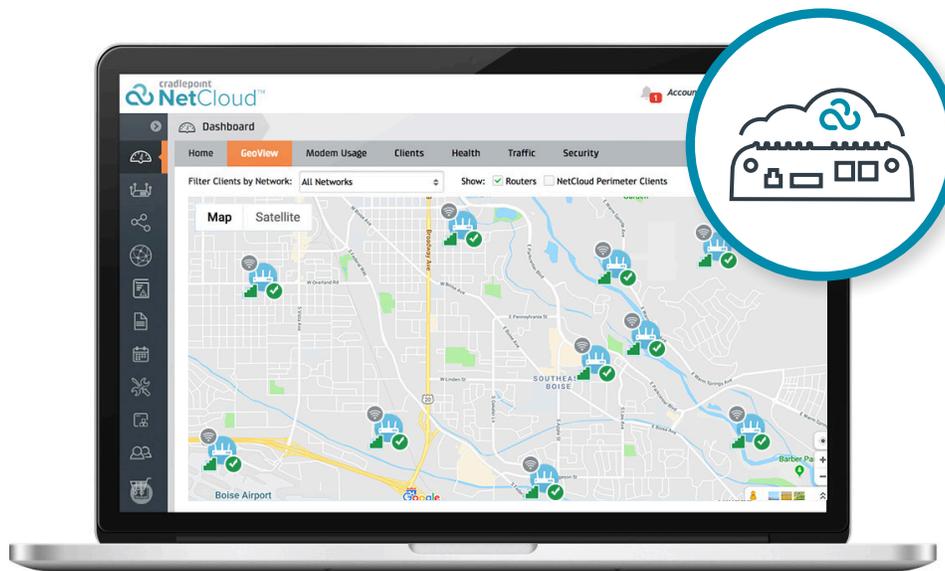
### Ferngesteuerte Überwachung, Verwaltung und Fehlerbehebung von Mobilfunkverbindungen

Mit der umfangreichen Cloud-Verwaltungsplattform von Cradlepoint können Unternehmen Warnmeldungen einrichten, die sie über WAN-Ausfälle und Signalschwankungen informieren. Wenn ein Problem auftritt, kann das IT-Team des Unternehmens die Ursache aus der Ferne feststellen – und oft das Problem beheben – bevor ein Techniker beauftragt und losgeschickt wird.

### Datenschutz durch einfache Einrichtung von IoT-Netzwerken, die nur auf Einladung zugänglich sind

Mit der NetCloud Perimeter-Funktion von Cradlepoint mit SD-Perimeter-Technologie können Unternehmen IoT-Netzwerke konfigurieren, die nur auf Einladung zugänglich sind und eine Vorauthentifizierung erfordern, aber weniger komplex sind als je zuvor. Die Einrichtung eines perimetergesicherten Overlay-Netzwerks dauert nur wenige Minuten. Ein Dritter kann mit einem Klick zum Netzwerk hinzugefügt werden, wobei ein privater Adressraum mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung zum Einsatz kommt.

## Der Cradlepoint NetCloud-Service für IoT mit Wireless-Edge-Routern



Entdecken Sie diese Lösung unter [cradlepoint.com/iot-routers](https://cradlepoint.com/iot-routers).