

## Vollständiges Stromzufuhr- und Netzwerkverbindungsmanagement

Trotz verbesserter Fähigkeiten von Rechenzentren werden Manager oft gebeten, die Betriebszeit und Auslastung der Kapazität zu verbessern. Die sichere Erfüllung dieser Anforderungen setzt das vollständige Stromzufuhr- und Netzwerkverbindungsmanagement voraus.

### Was versteht man unter Verbindungsmanagement?

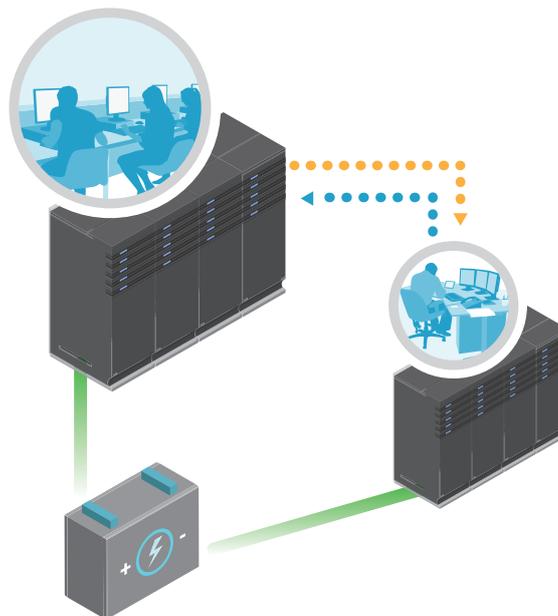
Das Verbindungsmanagement umfasst zwei Bereiche – das vollständige Management der Stromzufuhr und der Netzwerkverbindungen:

- ▶ **Unter dem vollständigen Management der Stromzufuhr** versteht man die Nachverfolgung des Strompfads von der USV über die PDU, den Stromkreis, die Serverschrank-PDU bis zur Steckdose, an der das Gerät angeschlossen ist. Hierbei werden die Stromkapazität, Leistungsangaben, der tatsächliche Verbrauch, der Anschlusstyp und der Farbcode von jedem Stromanschlusspunkt aufgezeichnet.
- ▶ **Beim Netzwerkverbindungsmanagement** wird der Pfad von der Netzwerkkarte über den Switch, zum Patchpanel, zum strukturierten Kabel, zum Router bis zum Uplink aufgezeichnet. Aufgezeichnet werden die Auslastung oder Verfügbarkeit von Anschlüssen, das Protokoll, die Datenrate, der Anschlusstyp und der Farbcode.

### Weshalb ist das Verbindungsmanagement wichtig?

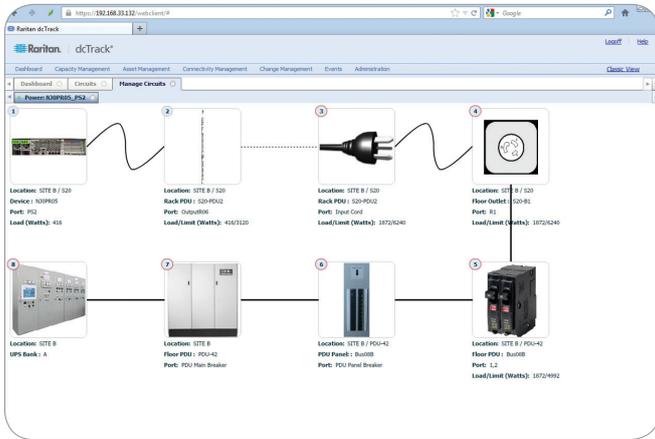
In einem dynamischen Rechenzentrum werden häufig Geräte hinzugefügt, umgestellt und verändert. Jeder dieser Vorgänge in einer Umgebung mit hoher Dichte erfordert die Beantwortung der folgenden Fragen: Wie wirkt sich das auf die Stromzufuhr aus? Ist genügend Strom- und Netzwerkverbindungskapazität vorhanden? Das vollständige Stromzufuhr- und Netzwerkverbindungsmanagement bietet schnelle und genaue Antworten auf diese und andere Fragen. Das Ergebnis ist eine deutliche Zeitersparnis und die höhere Zuverlässigkeit durchgeführter Änderungen im Rechenzentrum. Die Stromzufuhr wird auf gleiche Weise wie von einem Elektrotechniker kalkuliert, mit dem Unterschied, dass die Berechnung vom System in Echtzeit vorgenommen wird, bevor Sie die Änderung durchführen. Somit verhindern Sie die Überlastung eines Stromkreises.

Mussten Sie schon einmal die folgende Frage schnell beantworten? – Wie ist dieses Gerät verbunden? Diese Frage wird gerade bei einem Wartungsfall häufig gestellt,

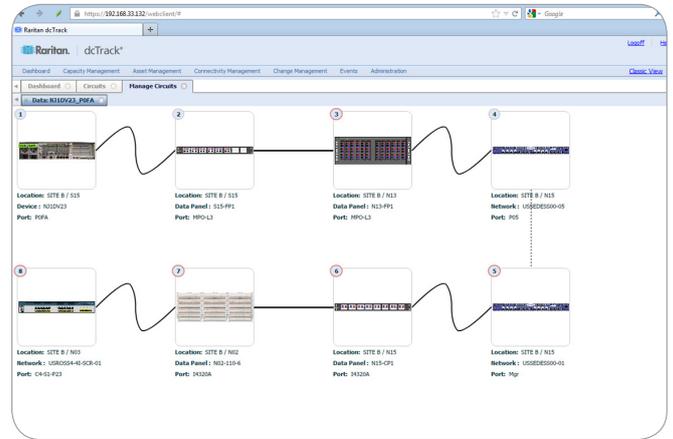


wenn Zeit Geld bedeutet. Verbessern Sie Ihre Fähigkeit, auf Vorfälle zu reagieren, und stellen Sie sicher, dass die gesamte Stromzufuhr und alle Netzwerkverbindungen aufgezeichnet sind, und Sie leicht darauf zugreifen und Pfade nachverfolgen können. Sie können nach einer Kabel-ID suchen und mit nur einem Klick den vollständigen Verbindungspfad anzeigen. Farbige Kennzeichnungen ermöglichen die leichte Identifizierung bei der Fehlerbehebung und Wiederherstellung des Betriebs.

In den meisten Rechenzentren gilt die Anweisung, die vorhandenen Geräte maximal auszulasten. Dies bedeutet, die vollständige Nutzung der Standardkapazität, bevor Millionen von Euros für den Bau eines neuen Rechenzentrums ausgegeben werden. Bei der Suche nach freier Kapazität spielt das vollständige Stromzufuhr- und Netzwerkverbindungsmanagement eine wichtige Rolle. Durch die Aufzeichnung der Stromkapazität und tatsächlichen Belastung von jedem Punkt in der Stromzufuhr wissen Sie, um wie viel mehr Sie jeden Stromkreis belasten können. Es besteht kein Grund, wegen Übertechnisierung auf Kapazität zu verzichten.



dcTrack ermöglicht die Kalkulation des Stromverbrauchs an jedem Verbindungspunkt von der USV bis zum Netzteil mit einer Redundanz von (n) oder (N+1).



dcTrack ermöglicht das Erstellen von Netzwerkverbindungen mit beliebig vielen Hops.

Vorteile	
Fähigkeit	Vorteil
<p>Die moderne, benutzerfreundliche Schnittstelle mit intelligenter Benutzerführung unterstützt Sie beim Erstellen von Strom- und Netzwerkverbindungen.</p> <p>Mit der umfassenden Stromzufuhrverwaltung können Sie den Strombedarf an jedem Anschlusspunkt berechnen und die Überlastung eines Stromkreises vermeiden. Zur Unterstützung der Fehlerbehebung können Sie den Verlauf des Stromflusses visuell darstellen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sie sparen Zeit beim Umstellen, Hinzufügen und Ändern von Geräten.</li> <li>▶ Verbesserte Betriebszeiten</li> </ul>
<p>Intelligente Suche, bei der Platz-, Strom-, Kühlungs- und Verbindungsressourcen zueinander in Verbindung gesetzt werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verbesserte Nutzung der Kapazität im Rechenzentrum</li> </ul>

Sie möchten mehr über dcTrack von Raritan erfahren?  
 Rufen Sie +49 (0)201 747 98 0 an, oder besuchen Sie [www.raritan.de/dcTrack](http://www.raritan.de/dcTrack).