



## FNT DC Connectivity Management

Zentrales Netzwerkmanagement für schnellere und stabilere Verbindungen

Eine effiziente Bereitstellung von Diensten und eine hohe Kundenzufriedenheit sind in der wettbewerbsintensiven digitalen Welt entscheidende Faktoren. Es ist unverzichtbar für Betreiber, ihren Nutzern oder Kunden die gewünschten Netzverbindungen anzubieten, neue Verbindungen schnell einzurichten und einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Unternehmen müssen die dynamische Weiterentwicklung ihrer Netze im Griff haben, um erfolgreich zu sein.

Bei Netzen kommt es auf Geschwindigkeit an. Bei der Einrichtung von Netzanschlüssen ist es unerlässlich, Verbindungen zwischen Rechenzentrumskunden und Kommunikationsdienstleistern oder -partnern schnell bereitzustellen.

Die Geschwindigkeit, mit der Betreiber die Anforderungen ihrer Kunden erfüllen können, hängt von der darunterliegenden IT-Netzinfrastruktur ab. Ehemals zentrale Netze entwickeln sich zu verteilten Systemen, die dynamisch miteinander verbunden sind. Betreiber müssen heute somit eine immer komplexer werdende Umgebung mit mehreren technischen Lösungen, mehreren Verbindungspunkten und redundanten Verbindungen beherrschen. Zudem müssen in der Lage sein, den zunehmenden Datenverkehr zwischen Standorten und Systemen in unterschiedlichen Netzbereichen zu bewältigen. Die zentrale Verwaltung aller Kabel- und Telekommunikationsnetzressourcen der Inside Plant- als auch der Outside Plant-Infrastruktur ist eine wesentliche Voraussetzung, um die Komplexität bewältigen und zuverlässige Verbindungen gewährleisten zu können.

Die Lösung FNT DC Connectivity Management stellt Informationen und Werkzeuge bereit, die zur Umsetzung von Schaltaufträgen und den Betrieb der Verbindungen benötigt werden. Ob es sich um eine physikalische Kabelverbindung oder eine logische Verbindung (wie z. B. Ethernet oder VPN) handelt, durchlaufen alle Verbindungen dieselben Phasen : Planung, Rollout, Implementierung und Betrieb.

## **DOKUMENTATION, PLANUNG UND VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN**

Die FNT-Lösung unterstützt bei der Verwaltung von Schaltaufträgen und dem Betrieb. Sie umfasst die passive Infrastruktur schichtübergreifend und über alle Technologien, passive Infrastruktur und die Logik hinweg bis zu aktiven Komponenten.

Mit der Lösung werden alle Kabel- und Telekommunikationsnetzressourcen sowie alle Servicere Ressourcen im Inside- und Outside-Plant-Bereich zentral verwaltet. Dazu greift die Lösung auf ein Repository zu. Es stehen somit für entsprechende Prozesse und Tools valide Informationen zur Verfügung, die eine Optimierung des Betriebs und Erhöhung der Service-Qualität ermöglichen.

Die Lösung bietet Funktionen zur Kabelinfrastruktur und unterstützt Auto-Routing sowie Signalverfolgung über alle Assets und Kabel hinweg, mit deren Hilfe neue Verbindungen aufgebaut werden können und die End-to-End-Konnektivität sichergestellt werden kann . Auf der logischen und Service-Ebene unterstützt die Lösung alle Arten von Transportnetztechnologien und ermöglicht die nahtlose Navigation durch alle Hierarchien hindurch.

## **DREI LÖSUNGSLEVEL**

Es gibt selten eine Universallösung, vor allem wenn es um Software geht. Die Lösung ist deshalb in drei Varianten mit jeweils unterschiedlichem Funktionsumfang erhältlich. So können Sie genau die Lösung wählen, die Ihren Anforderungen am besten entspricht. Ein Wechsel ist selbstverständlich jederzeit möglich, sollten sich Ihre Bedürfnisse mal ändern.



### **BASIC**

Das Einsteigerpaket von FNT. Es enthält alle wesentlichen Funktionen.



### **STANDARD**

Diese Variante bietet einen erweiterten Funktionsumfang, zu dem unter anderem Reporting- und Dashboarding-Funktionen gehören. Hinzu kommen weitere Funktionen, so dass die Lösung zusätzliche Use Cases unterstützt.



### **ADVANCED**

Das umfangreichste Paket von FNT. Enthalten sind alle Basic- und Standard-Funktionen sowie zusätzliche Tools zur Automatisierung von Prozessen. Dieses Paket bietet die höchste Performance für alle Einsatzszenarien.

# // USE CASES

## PLANUNG UND ROLLOUT-MANAGEMENT BEI SCHLTAUFTRÄGEN



Bei der Einrichtung und dem Betrieb von Verbindungen sind viele Faktoren zu berücksichtigen. Elemente der Kabelnetzinfrastruktur im Bereich Outside Plant sowie Elemente der Kabelinfrastruktur und passiven Netzinfrastruktur im Bereich Inside Plant spielen ebenso eine Rolle bei der Bereitstellung hochwertiger Verbindungen wie diverse Technologien und Topologien.

- Provisionierung von Patchkabeln, Verbindungen und Querverbindungen zu Kommunikationspartnern
- Planung, Streckenplanung und Verkabelung physikalischer Verbindungen (Signalwege)
- Automatische Erstellung und Verteilung von Arbeitsaufträgen anhand der geplanten Aktivitäten
- Optionale Integration von Automated Infrastructure Management (AIM)/ Intelligent Patch Management (IPS) zur Erstellung durchgehender Workflows, zur automatischen Dokumentation und zur Benachrichtigung über Ereignisse in Echtzeit

## BETRIEB UND SERVICE ASSURANCE



Ein bewährter Weg zur Verbesserung der Verbindungsqualität besteht darin, die Transparenz von Infrastrukturressourcen und der diversen Abhängigkeiten zu erhöhen. Eine umfassende Quelle aller Netzwerk- und Service-Daten bildet die Grundlage für das zentrale Verwaltungstool, das die tägliche Arbeit vereinfacht. Dadurch wird sichergestellt, dass die Verbindungen zuverlässig und ausfallsicher sind.

- Incident Management - Auswirkungsanalysen bei betroffenen Services
- Planung von Wartungsfenstern und Analyse betroffener Services
- Datenanreicherung zur Automatisierung von Prozessen im Bereich Incident- und Problem-Management
- Unterstützung von Reparaturprozessen, Ersatzteilverwaltung, Änderung von Karten(-typen), Lifecycle-Management
- Verwaltung von Mietleitungen und Dark Fiber

## NETZKAPAZITÄTS-MANAGEMENT



Ein effizientes Kapazitätsmanagement setzt relevante und valide Daten sowie ein Tool zur Umsetzung voraus. Detaillierte Informationen über belegte und verfügbare Ressourcen sind Voraussetzung für die genaue Ermittlung des Kapazitätsbedarfs sowie zum vorausschauenden Ausbau der Infrastruktur. Mit dem richtigen Tool können Netzkapazitäten über alle physikalischen und logischen Netz- und Servicere Ressourcen hinweg verwaltet, gelenkt und bereitgestellt werden.

- Installation und Verwaltung neuer Kapazitäten
- Verwaltung eigener Ressourcen mit Berichten über belegte/verfügbare Ressourcen und Erkennung ungenutzter Assets
- Verwaltung externer Ressourcen (Mietleitungen/ Dark Fiber)
- Verfügbarkeitsberichte mit Angaben über die an den jeweiligen Standorten verfügbaren Ports und Services

## INVENTORY MANAGEMENT

Die Lösung sorgt mit einem integrierten Datenmodell, das in einer einzigen Datenbank durchgängig alle Beschreibungsebenen abbilden kann - angefangen bei der physikalischen Ebene über die Applikationen bis hin zum Business Service - für volle Transparenz.



## Wichtige Vorteile von FNT DC Connectivity Management



### BESCHLEUNIGUNG UND HÖHERE EFFIZIENZ

- Leistungsstarke Funktionen für Planung und Auto-Routing ermöglichen eine schnellere und konsistente Planung und Dokumentation
- Integrierte Workflow-Funktionen zur Unterstützung von Netzänderungen und zur Erleichterung täglicher Routineaufgaben
- Unterstützung hybrider Netze mit älterer Hardware und neuesten Netztechnologien, um die Konsistenz bei Planung und Betrieb aller Arten von Netzen zu ermöglichen



### ZENTRALES REPOSITORY

- Moderne Bestandsführung im Rechenzentrum über den gesamten Lebenszyklus der Geräte
- Übersichtliche und exakte End-to-End-Darstellung aller Objekte und Abhängigkeiten



### KOSTENSENKUNG

- Betriebskosten reduzieren, Optimierung von Kosten und Prozesszeiten
- Nutzung der Infrastrukturkapazitäten optimieren und Investitionen reduzieren



### UMFASSENDE DOKUMENTATION, VOLLSTÄNDIGE TRANSPARENZ

- Konsistente Dokumentation und Planung auf aktuellem, validem Datenbestand mittels integrierter Abläufe von der Planung bis zur Realisierung im Netz
- Volle Transparenz über passive Inside-Plant- und Outside-Plant-Ressourcen einschließlich georeferenzierter grafischer Darstellungen



### REPORTING & ANALYSEN

- Nachverfolgung wichtiger Kennzahlen einschließlich des Änderungsverlaufs
- Gemeinsame Nutzung aussagefähiger Zustands- und Leistungsdaten unter Benutzern und Kunden
- Leistungsstarke Analysefunktionen und grafische Auswertungen tragen zum besseren Verständnis der Kapazitätsauslastung und deren Entwicklung bei
- Zielgruppengerechte Aufbereitung der Informationen



### KUNDENZUFRIEDENHEIT

- Höhere Effizienz im täglichen Betrieb zur Bereitstellung zuverlässiger Dienste
- Kürzere Fehlerbehebungszeiten und bessere Verbindungen
- Schnellere Bereitstellung von Diensten



ERFAHREN SIE MEHR  
[www.fnt-swiss.ch](http://www.fnt-swiss.ch)

#### Ihr offizieller Schweizer FNT-Partner:

Saphir Group Networks AG, Kanalstrasse 21, 4415 Lausen, Schweiz,  
Tel. +41 61 926 55 55, [fnt@saphirgroup.ch](mailto:fnt@saphirgroup.ch), [www.fnt-swiss.ch](http://www.fnt-swiss.ch)

