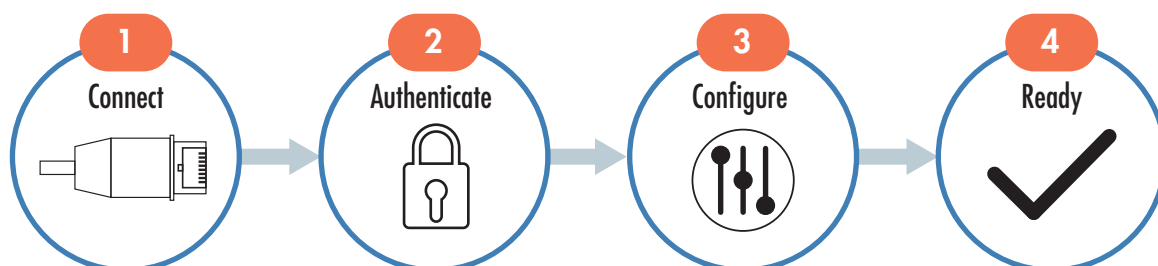


Nexans LANactive Zero-Touch Configuration

Software-defined Networking mit LANactive GigaSwitches und NEXMAN Controller



In einem herkömmlichen Netzwerk sind die meisten Netzwerkswitche managbar und werden in den meisten Fällen manuell konfiguriert. Neben einer statischen IP Adresse werden in dem Switch VLAN Informationen und Management Parameter z.B. SNMP oder Syslog konfiguriert. Dies kann teilweise sehr zeitintensiv sein und ist aufgrund der menschlichen Komponente fehleranfällig.

Nexans LANactive Zero-Touch Configuration ist eine smarte Methode, um mit minimalem Aufwand moderne Netzwerke zu konfigurieren und zu betreiben.

Die Verwendung von Nexans LANactive GigaSwitches in Kombination mit dem NEXMAN Controller ermöglicht den Betrieb moderner Fibre To The Office Netzwerken, die gleichzeitig flexibel und skalierbar sind. Einmalig eingerichtet, ist die zentrale Komponente hierbei nun der NEXMAN Controller, der die dezentral angeschlossenen GigaSwitches automatisch konfiguriert und bei Bedarf Firmware Updates aufspielt. Eine zeitaufwändige, manuelle Vorkonfiguration der GigaSwitches ist nicht mehr notwendig. Mit der Erstinbetriebnahme der GigaSwitches melden sich diese automatisch bei dem NEXMAN Controller.

Neben der enormen Zeitersparnis während der Inbetriebnahme der GigaSwitches wird durch die Verwendung von Zero-Touch Configuration die Netzwerksicherheit erhöht. Es werden nur

bekannte GigaSwitches im Controller aufgenommen. Unbekannte GigaSwitches werden nicht konfiguriert oder mit einer Konfiguration versorgt, die zunächst alle Access Ports sperrt. Ein weiteres wichtiges Sicherheitsmerkmal ist die verschlüsselte Übertragung der Konfiguration vom Controller auf den GigaSwitch.

Alle Vorteile auf einen Blick

- Keine zeitaufwendige Vorkonfiguration der GigaSwitches erforderlich
- Automatisches Firmware-Upgrade, falls erforderlich
- Vordefinierte Konfigurationen für verschiedene Gerätegruppen
- Zeitersparnis bei der Installation
- Einfache Erweiterung des FTTO-Netzwerks
- Erweiterte Netzwerksicherheit - Nur vordefinierte GigaSwitches erhalten Netzwerkzugriff