

LAN Assessment

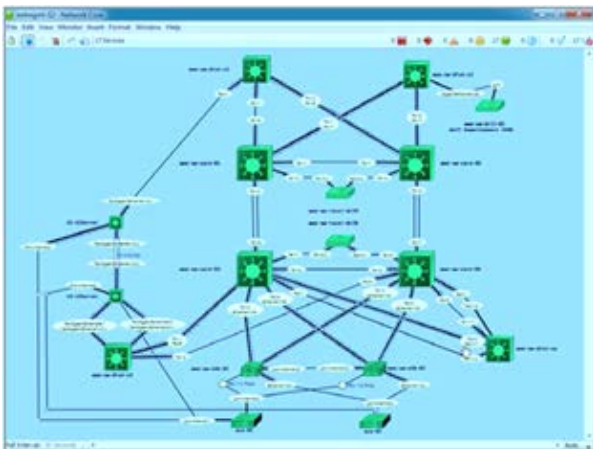
Analyse der Local-Area-Network-Infrastruktur

Die Situation

Wechselnde Anforderungen im Geschäftsleben, Wachstum und sich ändernde Rahmenbedingungen lassen auch die IT-Infrastruktur eines Unternehmens nicht unberührt. So erfordern beispielsweise technologische Neuerungen wie die Virtualisierung der Netzwerke beispielsweise durch Software-Defined Networking, Network Function Virtualization oder die Einführung neuer Applikationen eine entsprechende Anpassung bestehender Netzwerke an die neuen Gegebenheiten.

Aber auch das Monitoring und die Analyse von Verkehrsströmen im Local-Area-Network (LAN) wird mit steigender Applikationsvielfalt und Mobilität der User innerhalb dieser Netze zunehmend komplexer. Ebenso steigt die Anzahl der Endpunkte, insbesondere durch IoT-Szenarien bedingt, massiv an. Die Folge ist, dass das Netzwerk stetig angepasst wird und ein Überblick darüber, ob das LAN noch effektiv arbeitet, wird immer schwieriger.

Auch die Planung der erforderlichen Infrastruktur fällt zunehmend schwerer, da unklar ist, welche Bandbreiten mittel- bis langfristig erforderlich sind.



Local-Area-Network-Assessment

Die Herausforderung

In heutigen Kundennetzwerken fehlt trotz vieler eingesetzter Tools immer wieder ein kompletter Überblick über das Netzwerkdesign, der eingesetzten Hard- und Software sowie den entsprechenden Revisionsständen. Ebenso stellt sich die Frage ja nach Alter der genutzten Infrastruktur, ob das Design, die Komponenten und deren Konfiguration noch dem aktuellen bzw. zukünftig erforderlichen Stand entspricht.



Datenaufnahme und Datenanalyse als Grundlage jedes Designs

Der Lösungsansatz

Mit dem Controlware LAN Assessment unterstützen wir Sie dabei, sich einen Überblick über den Status Quo Ihres Netzes zu verschaffen. Nur so ist gewährleistet, dass das Potenzial der eingesetzten Infrastruktur voll ausgeschöpft werden kann:

- Proaktiv, wenn Netze bereits seit längerem in Betrieb sind
- Proaktiv, wenn Entscheidungen über Veränderungen oder Zusatzfunktionen anstehen
- Reaktiv, um den Ursachen bestehender Probleme auf den Grund zu gehen



Besonderes Augenmerk legen unsere Spezialisten auf folgende Punkte:

- Überblick über das Netzwerkdesign
- Messtechnische Erfassung des Netzwerkkomponenten
- Zustand der Komponenten (Hardware- & Softwareversionen)
- Identifizierung veralteter Komponenten
- Überprüfung des Zusammenwirkens aller Komponenten
- Geeignete ergänzende Funktionen / Konfigurationen

Der Nutzen

Sie profitieren im Rahmen des LAN Assessments von der fundierten Expertise unserer Fachleute und von unserem breit gefächerten Leistungskatalog:

- Konzeptreview und Einschätzung des vorliegenden Netzdesigns, z. B. in Bezug auf:
 - Redundanzen (Beschreibung der Mechanismen, Ausfallzeiten, Auswirkungen)
 - Kapazitäten und potenzielle Engpässe
 - Switching
 - Routing
 - Netzwerkmanagement (Managementprotokolle, Managementsystem, Backup & Config, Sicherung, Dokumentation)
- Bestandsaufnahme der eingesetzten Router- & Switch-Software
 - Router
 - Load Balancer
 - Datacenter-Switches
 - Core-Switches
 - Distribution-Switches
 - Access-Switches
 - WLAN-Controller und Access Points

```
woe-sw-dist-s1#  
  
Chassis Type : WS-C4506-E  
1 WS-X45-SUP6L-E  
2 WS-X4648-RJ45V+E  
3 WS-X4648-RJ45V+E  
4 WS-X4606-X2-E  
5 WS-X4306-GB  
6 WS-X4306-GB
```

```
woe-sw-n5k-01#  
  
1 N5K-C5548UP-SUP  
3 N55-D160L3-V2  
  
111 N2K-C2232PP-10GE  
121 N2K-C2232PP-10GE
```

- Beurteilung der Hardware im Hinblick auf Produktdimensionierung und Lebenszyklus, z. B.
 - EOL (End of Life)
 - EOS (End of Sale)
 - End of Service Contract Renewal
 - Last Date of Support
- Beurteilung der Softwarestände (Lebenszyklus, für die Sicherheit relevanter Patchlevel),
- Beurteilung der Gerätekonfigurationen,
- Empfehlung von Verbesserungsmaßnahmen,
- Dokumentation und Präsentation der gewonnenen Ergebnisse.

Warum Controlware

Die Controlware GmbH ist einer der führenden unabhängigen Systemintegratoren und Managed Service Provider. Das 1980 gegründete Unternehmen entwickelt, implementiert und betreibt anspruchsvolle IT-Lösungen für die Cloud-, Data Center-, Enterprise- und Campus-Umgebungen seiner Kunden mit nachgewiesener Servicequalität mit dem ISO27001-zertifiziertem Customer Service Center.

Unsere Spezialisten verfügen über umfangreiche Expertisen in verschiedensten Branchen, mit vielfältigen Technologien und für unterschiedlichste Unternehmensgrößen.

Weitere Informationen und Details entnehmen Sie bitte den zugehörigen Leistungsbeschreibungen.

Zentrale

Controlware GmbH

Waldstraße 92
63128 Dietzenbach

Tel. +49 6074 858-00
Fax +49 6074 858-108

info@controlware.de
www.controlware.de