



Produktdatenblatt NetKVS

Übersicht

Das Kabelverwaltungssystem NetKVS ermöglicht die Verwaltung der Telefon- und Datenverkabelung in kleinen und mittleren Unternehmen. NetKVS ist für den Einsatz in strukturierten Verkabelungssystemen, z.B. Siemens ICCS und unstrukturierten Verkabelungssystemen entworfen worden. Zwischenzeitlich wurde NetKVS an weitere aktuelle Verkabelungssysteme angepasst, z.B. TERA von Siemon (TERA hat eine Freigabe der US-Regierung für Hochsicherheitsnetzwerke). Optional kann in NetKVS eine Qualitätsprüfung der installierten Datenverkabelung für VoIP integriert werden.

Kabelverwaltung

Die Kabelverwaltung bietet Zugriff auf einen Katalog vordefinierter Kabeltypen zum Anlegen eines neuen Kabels. Jedes Kabel wird mit den zugehörigen Einzeladern dargestellt. Der Kabeleditor ermöglicht komfortables Editieren der Kabel- und Adernparameter.



Bild 1: Kabelverwaltung → Kabelsicht

Nach Angabe der benachbarten Verteiler stehen für jede Einzelader, die im jeweiligen Verteiler verfügbaren Leisten neben Stiften/ Kontakten, zur Auswahl. Einzeladern können im Editor markiert und als Gruppe bearbeitet und aufgelegt werden. CSV- Export und Druck gehören ebenfalls zum Funktionsumfang der Kabelverwaltung.

Verteilerverwaltung

Vergleichbar zur Kabelverwaltung bietet die Verteilerverwaltung einen spezifischen Katalog und Editor.

Nach Anlegen und Zuweisen eines Standorts können Verteiler angelegt und dem Verteiler Elemente wie beispielsweise Leisten zugeordnet werden. Die Verteilerverwaltung bietet Zugriff auf einen Katalog vordefinierter Verteiler zum Anlegen eines neuen Verteilers. CSV-Export und Druck gehören ebenfalls zum Funktionsumfang der Verteilerverwaltung.



Bild 2: Verteilerverwaltung

Leistenverwaltung

Alle Leisten werden mit ihren allgemeinen Informationen tabellarisch dargestellt. Der Benutzer kann bei Bedarf in eine detaillierte Ansicht wechseln. Hier werden alle vorhandenen Informationen zu der Leiste angezeigt (z.B. Anzahl der Kontakte, benachbarte Elemente).



Bild 3: Kabelverwaltung → Leistsicht



Integration

Mit der zur Verfügung stehenden Version 3.0 von NetKVS wurde die Integration von klassischen Fernmeldeverkabelungssystemen und Datenetzen durchgeführt. So ist es jetzt möglich, z.B. eine ISDN Verbindung von der TK- Anlage über das Fernmelde-kabelnetz und weiter in strukturierte Datenverkabelungssysteme zu schalten und zu verwalten.



Bild 4: Integration

Standorte

Standorte lassen sich in bis zu vier Hierarchiestufen frei definieren. Ein Standort *Parkplatz* ist dabei genauso möglich, wie *Standort 1, Gebäude 12, Erdgeschoss, Raum 012*.

Zusätzlich zum Standort lassen sich weitere Informationen eintragen. Hier hat man die Möglichkeit die individuellen Koordinaten, die Adresse, sowie die Beschreibung mit einer Nummer zuzuordnen.



Bild 6: Kabelverwaltung → Standortverwaltung

Rangierung

Rangierungen werden über die Rangiersegment- und Portverwaltung vorgenommen. Neben der manuellen Rangierung bietet NetKVS zusätzlich eine automatische Rangierung. Bestehende Rangierungen können in tabellarischer Form vollständig angezeigt werden.

Über ein Dropdown Menü wird dazu eine Einzelader einer Rangierung ausgewählt. Die nachfolgende Suche liefert alle von der gewählten Stelle aus erreichbaren und zur Rangierung gehörenden Adern.

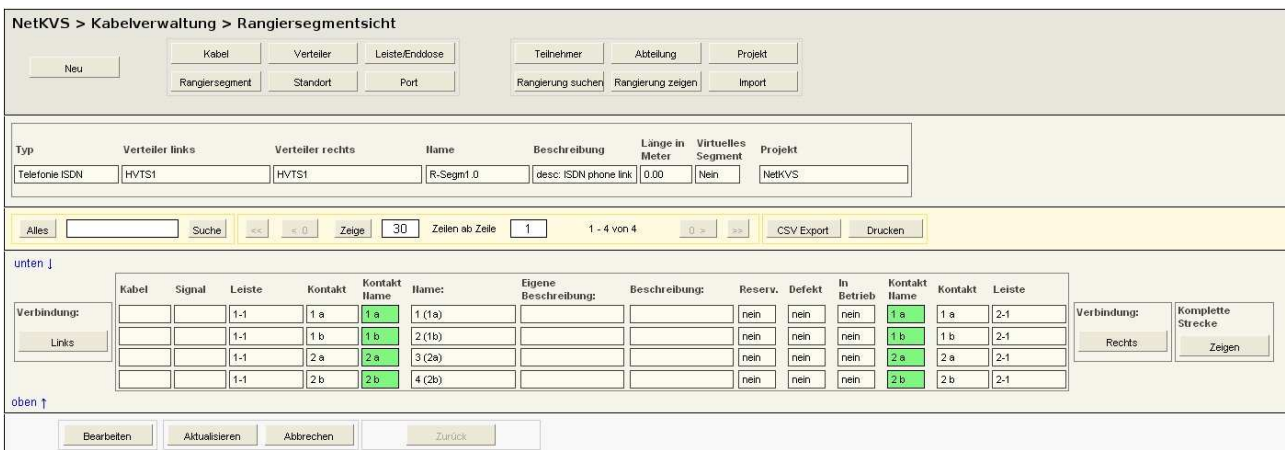


Bild 5: Kabelverwaltung → Rangierung



TraceSim VoIP

Messungen werden zur Optimierung von Sprachqualität durchgeführt oder vordefinierte Testszenarien abgearbeitet.

Drei Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- TE-Modus: Simulation eines einzelnen Endgerätes;
- Call-Generator: Aufbau / Empfang von parallelen Verbindungen;
- Voice-Quality: Bestimmung der Sprachqualität;

Das Testergebnis wird in Form einer **Reportseite** angezeigt.

Verbindungsdetails

Verbindung

Protokoll:	SIP	Modus:	VQ Mode
Startzeit:	2010-08-04 08:51:25	Endzeit:	2010-08-04 08:51:59
Quell IP:	192.168.1.234	Ziel IP:	192.168.1.213
Quellrufnummer:		Zielrufnummer:	
MOS:	1.86	Packetloss:	498
PESQ:	1.43		
Status:	VQ Abgeschlossen		

Ausgehende RTP-Session

Quelle:	192.168.1.234 : 8000	Ziel:	192.168.1.213 : 8000
Startzeit:	2010-08-04 08:51:25	Endzeit:	2010-08-04 08:51:59
R-Faktor:	24.40	MOS:	1.39
SSRC:		Packetloss:	492
Pakete:		Bytes:	249688
Codec:	RFC 2833		

delta T
Min:
Max:
Mittel:

Ankommende RTP-Session

Quelle:	192.168.1.213	Ziel:	192.168.1.234
Startzeit:	2010-08-04 08:51:25	Endzeit:	2010-08-04 08:51:59
R-Faktor:		MOS:	1.86
SSRC:	0x2607D3C	Packetloss:	498
Pakete:	247	Bytes:	137424
Codec:	RFC 2833		

delta T	Jitter
Min:	0 ms 0 ms
Max:	3339 20 ms
Mittel:	88ms 0 ms

Bild 6 : TraceSim VoIP → Verbindungsdetails

Alle Messungen können beliebig oft wiederholt werden. Diese werden ebenfalls tabellarisch und nach Uhrzeit und Datum sortiert angezeigt. Mit dem Klick auf die jeweilige Messung werden die gespeicherten Daten abgerufen.

Name	Beschreibung	Client IP
Vista	Windows Vista Rechner	192.168.1.213

Datum	Zeit
2010-07-08	12:06:58
2010-07-08	12:45:54
2010-07-08	14:25:56
2010-07-08	15:40:48
2010-07-08	16:55:31
2010-07-08	17:41:46

Bild 7: TraceSim VoIP → Messungen

Das Diagramm kann als PDF-Datei gespeichert oder ausgedruckt werden. Dazu muss der Anwender den Button „Zeitv. in PDF Speichern“ aktivieren.

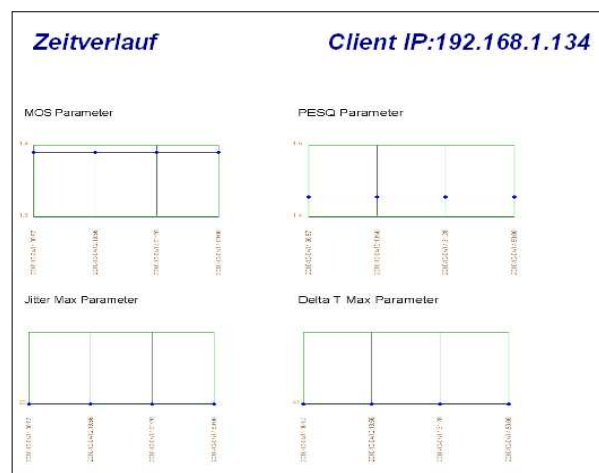


Bild 8: TraceSim VoIP → Ausdruck



Funktionen

- Verwaltung aller Telefon- und Datenleitungen in einem zentralen System;
- Einsatz in Kupfer- und Glasfaserbasierten Verkabelungssystemen (strukturiert oder unstrukturiert)
- Unterstützung u. a. für die Dosentypen Doppel- und Einzeldose RJ45, LWL ST-SC-MTRJ-LC, TAE, IAE, LSA+
- Dosentypen werden mit Bildern visualisiert;
- Komplette Konfiguration über Browser;
- Benutzer- und Gruppenverwaltung;
- Benutzer/Gruppen/Rollen/Rechte über Datenbank extern provisionierbar;
- Verteilerverwaltung mit inklusive Angabe von Bucht / Leiste / Stift;
- Kabelverwaltung mit freien projektbezogenen Feldbezeichnungen, sperren / reservieren, Kabelbuch;
- Anschlussdosenverwaltung (Einzeldern, paarige, zwei-, und vierparige Dosen), freie projektbezogene Feldbezeichnungen, freie Definition von bis zu 12 Leitungsarten (beispielsweise Telefon, Uhren, Brandmelde, Sprechanlage, Meldeleitung, Störmelder);
- Rangierverwaltung mit Anschlusswechsel und Komplettübertragung von Schaltwegen, Y-Rangierung, Schaltwege in Reserve legen und reaktivieren, nachträgliches Einfügen / Entfernen von Stationen im
- Schaltweg, Schaltwege suchen, Dosennummer, automatische Rangierung;