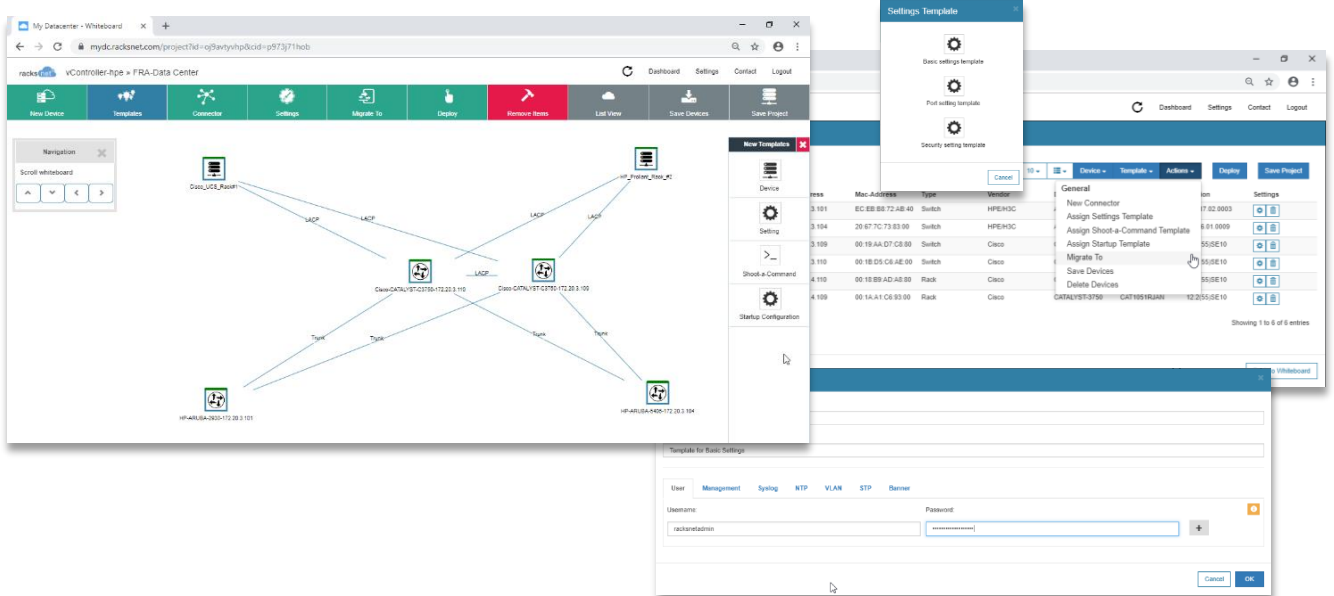


## Cloudbased Network Automation Software



### Überblick

Intuitiv bedienbare Cloud-basierte Software zur Automatisierung unternehmenskritischer Netzwerkaufgaben. Herstellerübergreifendes SDN-Management (CISCO®, HPE®, HUAWEI®) von Netzwerken (Campus). Skalierbare Verwaltung und intelligente Dokumentation von Unternehmensnetzwerken jeder Größe. Standardisierte Schnittstellen (NETCONF, REST, SNMP, OPENFLOW, PYTHON etc.).

### Produkt-Highlights

- Herstellerunabhängige Netzwerk-Automatisierung
- Netzwerk-Inventarisierung „Scan your Network“
- Betriebs- und Funktionsstatus der Netzwerkgeräte
- Cloud- sowie auf Wunsch On-premise-Lösung
- Einheitliche grafische Benutzeroberfläche (GUI)
- Zero Touch Deployment
- Migration von Hersteller A auf Hersteller B
- Klonen von Netzwerkgeräten (Projekte)

### Cloud Managed Network Automatisierung

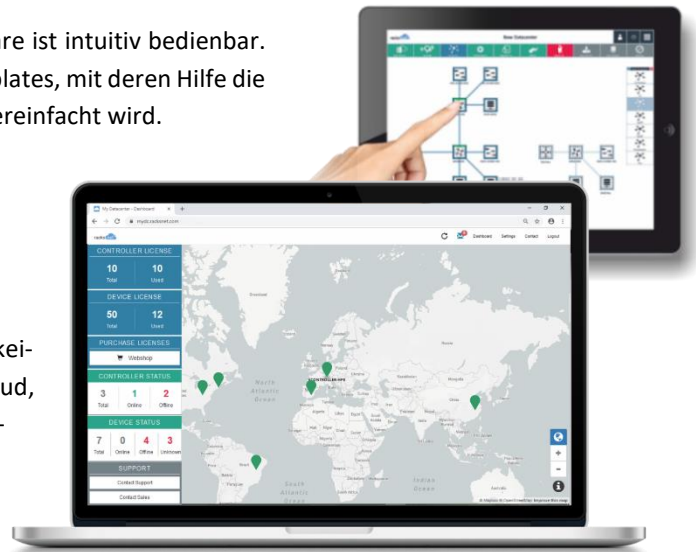
Die hersteller- und geräteunabhängige Automatisierungssoftware von racksnet® ist für das Management von Unternehmensnetzwerken über die Cloud konzipiert. Folglich beinhaltet die racksnet® Lösung neben zahlreichen Konfigurations- und Management-Tools auch einen virtuellen Controller, welcher die Kommunikation zwischen Unternehmensnetzwerk und der racksnet® Cloud in Echtzeit gewährleistet. Alternativ wird auch eine On-Premise-Lösung angeboten.

Beide SDN-Versionen, Cloud und On-Premise, sind einfach und schnell, auch in bestehende Netzwerkkumgebungen zu implementieren. Sie stellen keine zusätzlichen, aufwendig zu erlernende Anforderungen an erfahrene IT-Netzwerk-Professionals.

Die grafische Drag & Drop Benutzeroberfläche der Software ist intuitiv bedienbar. Darüber hinaus beinhaltet die Applikation zahlreiche Templates, mit deren Hilfe die Automatisierung gängiger Netzwerkaufgaben zusätzlich vereinfacht wird.

### Cloud Management Architektur

Die racksnet® Architektur bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten und Funktionen zur Netzwerk-Automatisierung via Cloud, ohne aufwendiges, zeit- und kostenintensives Vor-Ort-Management. Die racksnet® Lösung managt problemlos auch mehrere tausend Netzwerkgeräte pro Standort, rund um die Welt in Echtzeit.



Die System-Architektur sorgt für ein Höchstmaß an Geschwindigkeit sowie Flexibilität und Skalierbarkeit in der Bereitstellung unternehmensweiter IT-Standards. Anstelle der herkömmlichen und in der Regel fehleranfälligen Command Line Eingabe bietet racksnet® zur Netzwerk-Automatisierung ein funktionsreiches, intuitiv bedienbares grafisches Interface, das für mehr Transparenz und Übersicht sorgt.

### Funktionsweise

Die angeschlossenen Netzwerkgeräte kommunizieren mit dem racksnet® SDN Controller, der die Daten über eine gesicherte SSL-Verbindung an die Network Automation Application in der racksnet® Cloud weitergibt. Durch den minimalen Austausch von Statusinformationen wird Monitoring, Konfiguration und Deployment in Echtzeit gewährleistet. Die Software zur Automatisierung liegt in der gesicherten racksnet® Cloud, welche die gängigen Geräte und Serien namhafter Hersteller wie Cisco®, HPE® und Huawei® unterstützt.

Network Component / Layer	Network Hardware	Network Protocols Automation
  <b>Controller</b>	<b>racksnet® SDN Controller</b>	REST API, Python, NETCONF, SSH
 Core Layer: 40/100G	<b>Core Solution</b>	Trunk, LACP, MLAG, Routing, Security
 Aggr. Layer: 10/40G	<b>Aggregat. Solution</b>	HA: HSRP/VRRP, MLAG, TRUNK, LACP ACLs (user policy aggregation), Security
 <b>Access Switch</b>	8G RAM 128G Diskspace	Access, VOIP, NAC / 802.1x
 <b>AP</b>		

## Hersteller/Geräteunterstützung

Hersteller	Serien/Modellreihen (Switches, Router)
Cisco®	Nexus 2000 (1 GE Fabric Extender; 10GBASE-T Fabric Extender; 10G SFP+ Fabric Extender) Nexus 3000 (3000-Serie; 3100-Serie; 3100-V-Serie; 3100-Z-Serie; 3200-Serie; 3400-Serie; 3500-Serie; 3600-Serie) Nexus 5000 (5000-Serie; 5500-Serie; 5600-Serie) Nexus 7000 (7000-Serie; 7700-Serie)  Catalyst 2960-L-Serie Catalyst 3560 Serie; 3750-Serie; 3850-Serie; 4500-Serie; 6500 Serie; 6800-Serie  C800 (800-Serie; 810-Serie; 860-Serie; 880-Serie; 890-Serie) C4000 (4200-Serie; 4300-Serie; 4500-Serie; 4600-Serie)  ASR 1000 Serie  ISR 1800-Serie; 1900-Serie ISR 2800-Serie; 2900-Serie; 3800-Serie; 3900-Serie
HPE®/H3C®	Comware/HPE® Flex Fabric 5700-Serie; 5900-Serie; 7900-Serie Comware/ HPE® Flex Network 10500-Serie Comware/HPE® Flex Fabric 12500-Serie; 12900-Serie  MSR 900-Serie MSR 1000-Serie; MSR 2000-Serie; MSR 3000-Serie; MSR 4000-Serie; HSR 6800-Serie
HPE®/Aruba®	2530-Serie 2930 F-Serie; 2930 M-Serie 3800-Serie 5400-Serie 8400-Serie
Huawei®	AR 100-Serie; AR 200-Serie S 2000-Serie; S 3300-Serie; S 5300-Serie; S 6300-Serie; S 9300-Serie
Open Source (Linux®)	Cumulus Operating System

Weitere Hersteller in Vorbereitung

## racksnet® Software Features

VLAN / 802.1q	VLAN ACL	HSRP / VRRP
LACP	Syslog	NTP
SNMP v1/v2c/ v3	SNMP ACL	OSPF
Banner	IP Routing	ACL SSH
ACL Basic	ACL Advanced	Spanning-Tree (Rapid, PVRSTP, etc.)
TACACS	RADIUS	NAC / 802.1x
DHCP	ZTP (Zero Touch Provisioning)	u.v.m.

## Spezifikationen/Anforderungen

racksnet® Software-Instanz	Systemvoraussetzungen	Funktion/Rolle
vController	VMWare ESXi 6.x / HyperV 8.x 64 Bit 1 x NIC (1xG Cloud, 1xG LAN); Quad Core (Intel 1,6GHz); 8G RAM; 128G Diskspace	Gesicherte Verbindung von Unternehmens-Netzwerk zur racksnet® Cloud
Dashboard/Whiteboard App	ab Windows 7, Apple OS X 10.6.8; alternativ: Internet-Browser Google Chrome; Mozilla Firefox; Apple Safari; Microsoft Edge	Netzwerk-Konfiguration und -Management