



Workshop:

IntelPhy net – moderní způsob monitoringu a dokumentace vaší sítě

Ing. Jan Vaculín
Country Manager CZ & SK

30.11.2022

Agenda



- Proč vlastně dokumentaci či monitoring?
- Představení InteliPhy net
- Praktická ukázka vybraných funkcí



Proč vlastně dokumentaci či monitoring?

Proč – Dokumentaci

- Stěžejní nástroj nejen IT oddělení
 - Dokumentace provází síť od návrhu, přes instalaci až po celou životnost
 - Dokumentace umožňuje provádět správu a údržbu
 - Dokumentace umožňuje analýzu a optimalizaci
 - Dokumentace umožňuje plánování, reporting, komunikaci s kolegy a dodavateli
- Efektivita
 - Práce => peníze
 - Času => peníze
 - Materiálu => peníze
 - Lidí => peníze
- Bezpečnost
 - Výrazné snížení chybovosti/výpadků v síti (lidský faktor)
 - Co je kvalitně uloženo nemůže být ztraceno...

Proč – **Monitoring**

■ Rychlost

- Automatická aktualizace dokumentace ihned po fyzické změně
- On-line informace o dění v síti, napájení, chlazení atd. – proaktivní řešení!
- Rychlá lokalizace případného problému – Alarmy
- Vzdálené/centrální navádění při servisním zásahu

■ Snížení chybovosti

- 28% výpadků v DC je dáno chybami při patchování (Gartner)
- Až 40% prostředků může být nevyužito (Uptime Institute)

■ Bezpečnost

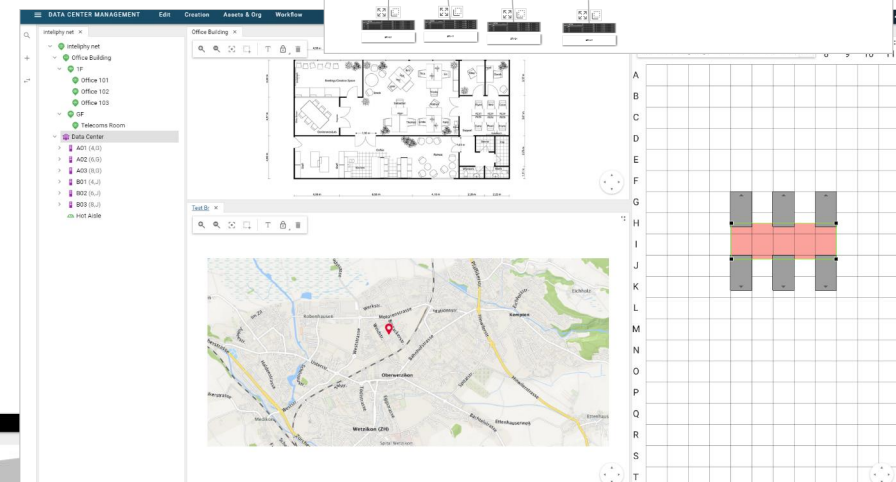
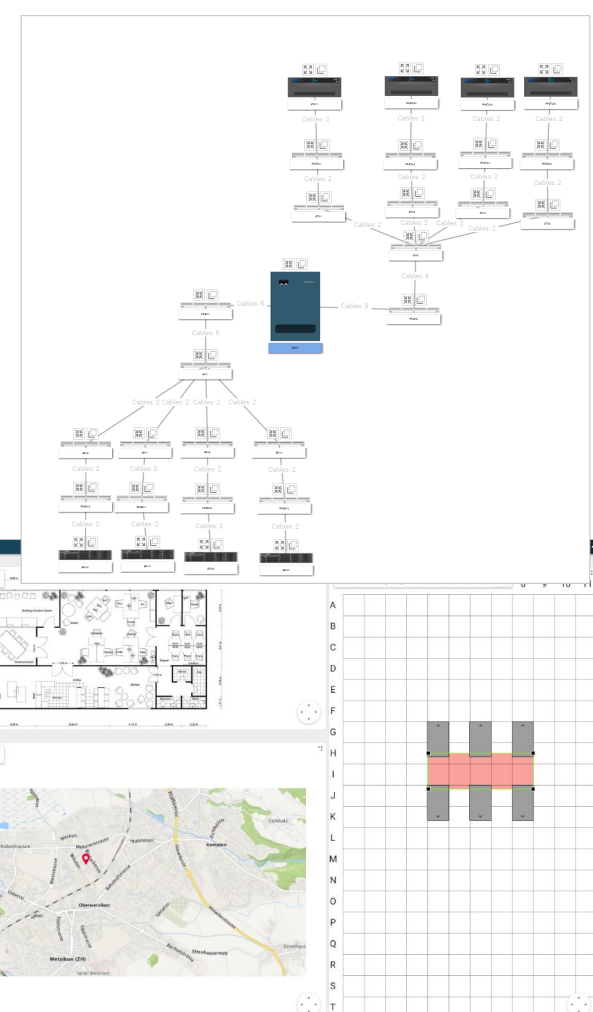
- Možnost dohledu v síti již na L1 (end-to-end)
- Okamžitá lokalizace - Alarmy
- Možnost propojit s fyzickou bezpečností – dveře, teplo, voda, ...
- Dohled nad plánovanými změnami okamžitá reakce při neautorizovaných změnách



Představení InteliPhy net

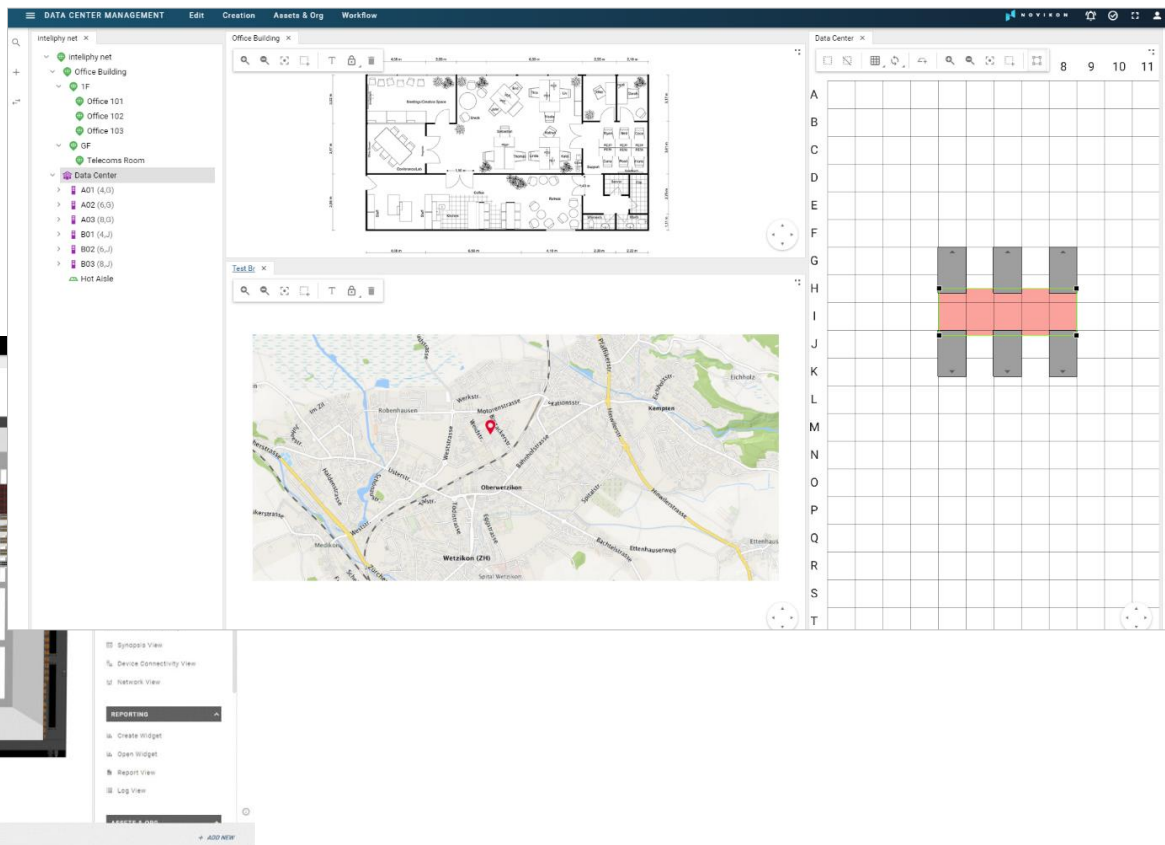
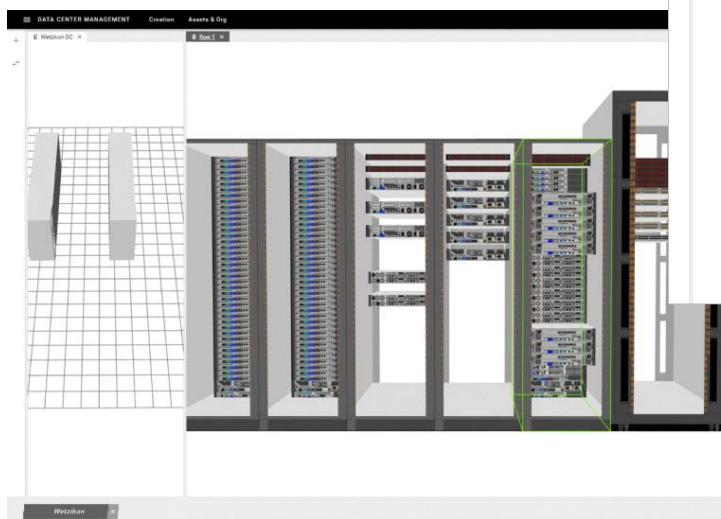
R&MinteliPhy pro DC i LAN

- inteliPhy Net
 - Nové řešení pro dokumentaci, DCIM i AIM
 - Hlavní motto „Simple“ a „User friendly“
 - Network Visualization
 - Asset Management
 - Capacity Management
 - Connectivity Management
 - Change Management
 - Reporting



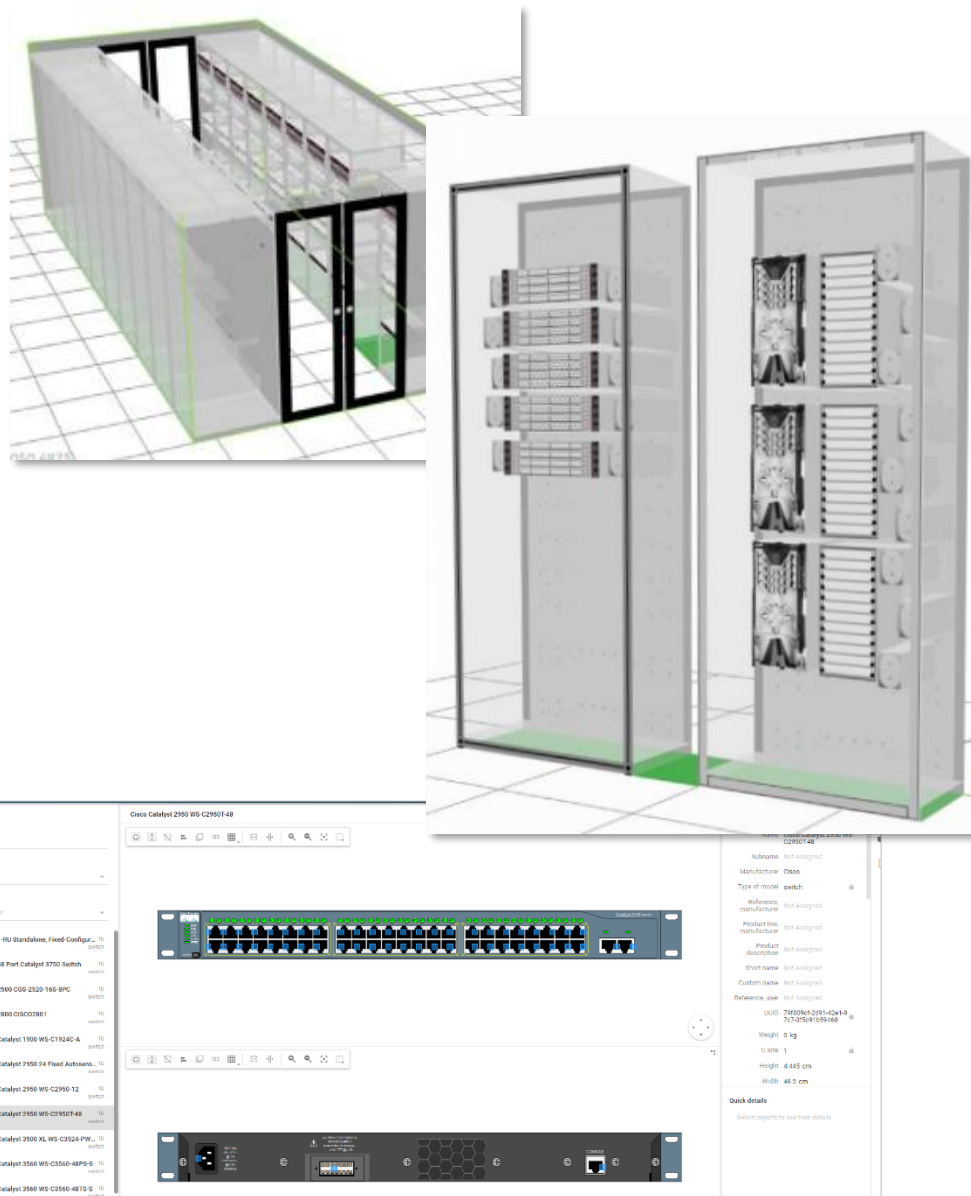
R&MinteliPhy Net

- Dokumentace sítě
 - Pasivní i aktivní část – včetně propojení
 - End-to-End (port-port)
 - 2D/3D zobrazení
 - DC i LAN
 - Indoor i Outdoor



R&MintelIPhy Net

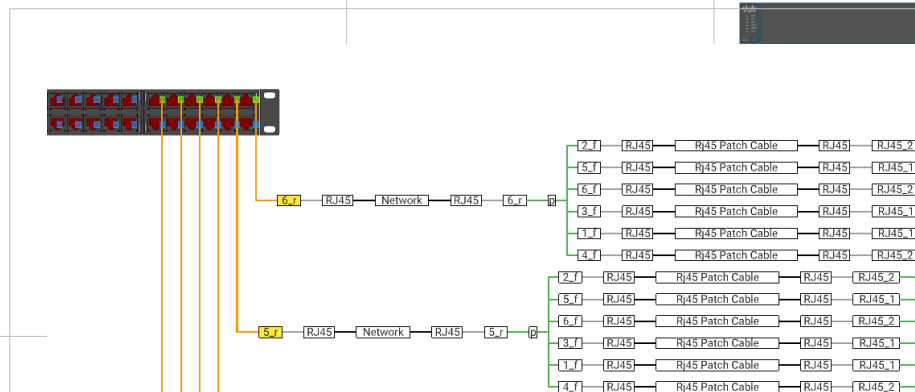
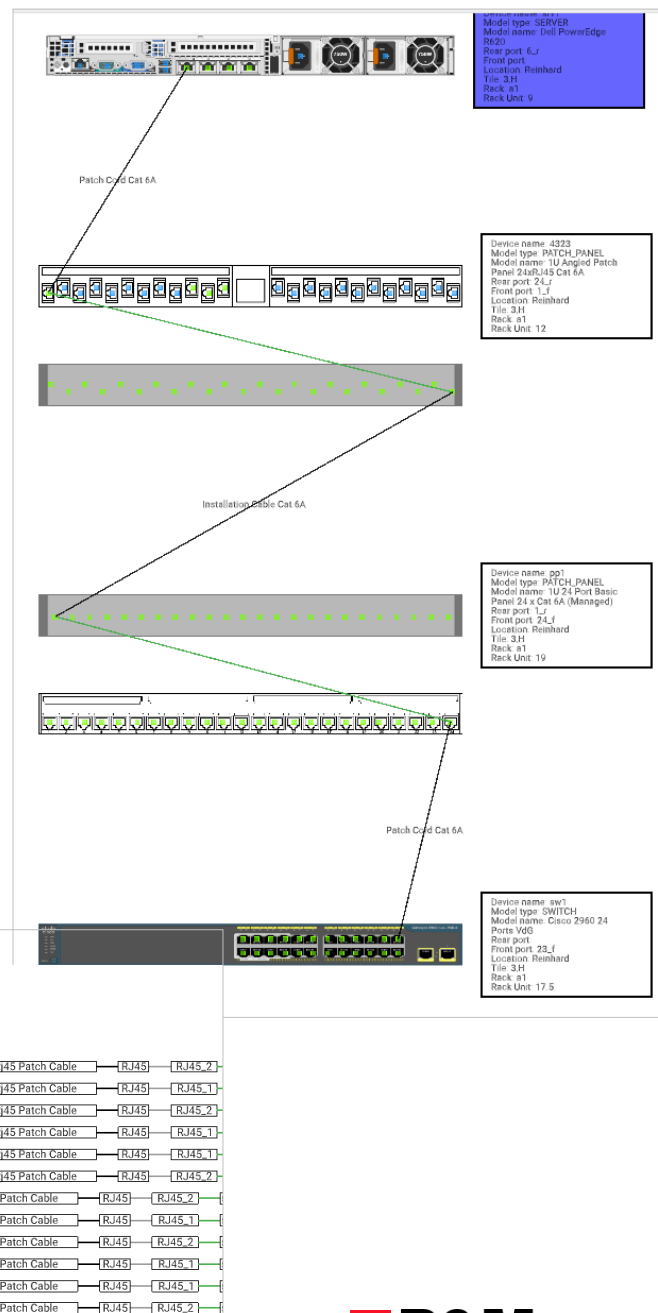
- Široké knihovny
 - Rozvaděče
 - Včetně teplé/studené uličky
 - Pasivní infrastruktura
 - Metalická i optická
 - Aktivní infrastruktura
 - Networking
 - SAN
 - PDU
 - IoT
 - Editor pro vlastní modely



R&MinteliPhy Net

■ Kompletní zobrazení spojení End-to-End

- Různé pohledy
- Okamžitý „proklik“ na libovolnou komponentu



R&MinteliPhy Net

- Reporting a Alarmy
 - Kompletní nástroje pro analýzu a správu
 - Jednorázové i pravidelné
 - Grafické i textové výstupy

R&M				
Alerts View				
ALARMS MY ALERTS ALL ALERTS ALERTS AS RECIPIENT				
CREATE CHANGE REMOVE GENERATE REPORT HISTORY				
User	Name	Start date	Active	
admin admin (admin@ad...	Rack Space Alert	September 12th 2019, 12:00	Yes	



Switches								
Id	Name	Model name	Type	Manufacturer	Parent	Address	U po	
3821	switch_2_0_0	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_2_0	Paris\row 2\rack_2_0	37	
4374	switch_2_2_1	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_2_2	Paris\row 2\rack_2_2	38	
3591	switch_bb_21	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_bb_2	Paris\row 2\rack_bb_2	14	
3852	switch_2_0_1	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_2_0	Paris\row 2\rack_2_0	38	
1409	switch_0_0_0	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_0_0	Paris\row 0\rack_0_0	37	
2385	switch_bb_11	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_bb_1	Paris\row 1\rack_bb_1	14	
3168	switch_1_2_1	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_1_2	Paris\row 1\rack_1_2	38	
2192	switch_0_3_0	Cisco Catalyst 1900 WS-C19...	switch	Cisco	rack_0_3	Paris\row 0\rack_0_3	37	

R&MinteliPhy Net

- Pracovní úkoly
 - Příprava a delegování
 - Realizace
 - Kontrola
 - Aktuální dokumentace po celou dobu!

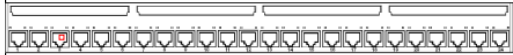
Work order

Task

Title : remove patches
Description :
Start date : September 10th 2019 11:18
End date : September 11th 2019 11:18
Status : Completed

Planned actions

Port (id: 33812, name: 3_f) on device (id: 33790, name: pp1) is disconnected from connector (id: 33948, name: RJ45) on cable (id: 33946, name:) Device: pp1 (id: 33790), position: '12.5, FRONT', rack: a1 (id: 33733), tile: not placed, location: Reinhard (id: 33731)



Port (id: 33810, name: 5_f) on device (id: 33790, name: pp1) is disconnected from connector (id: 33926, name: RJ45) on cable (id: 33924, name: 2) Device: pp1 (id: 33790), position: '12.5, FRONT', rack: a1 (id: 33733), tile: not placed, location: Reinhard (id: 33731)



Port (id: 33809, name: 6_f) on device (id: 33790, name: pp1) is disconnected from connector (id: 33911, name: RJ45) on cable (id: 33909, name: 3) Device: pp1 (id: 33790), position: '12.5, FRONT', rack: a1 (id: 33733), tile: not placed, location: Reinhard (id: 33731)



Port (id: 33943, name: 8_r) on device (id: 33930, name: srv1) is disconnected from connector (id: 33925, name: RJ45) on cable (id: 33924, name: 2) Device: srv1 (id: 33930), position: '9, FRONT', rack: a1 (id: 33733), tile: not placed, location: Reinhard (id: 33731)

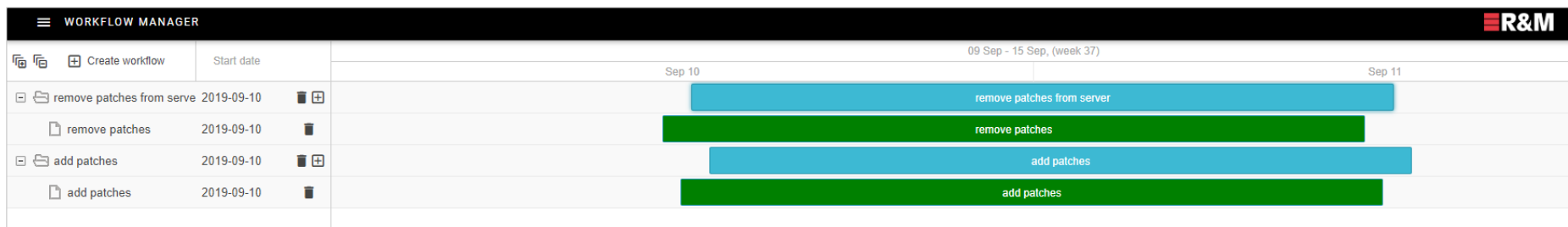


Port (id: 33944, name: 9_r) on device (id: 33930, name: srv1) is disconnected from connector (id: 33910, name: RJ45) on cable (id: 33909, name: 3) Device: srv1 (id: 33930), position: '9, FRONT', rack: a1 (id: 33733), tile: not placed, location: Reinhard (id: 33731)



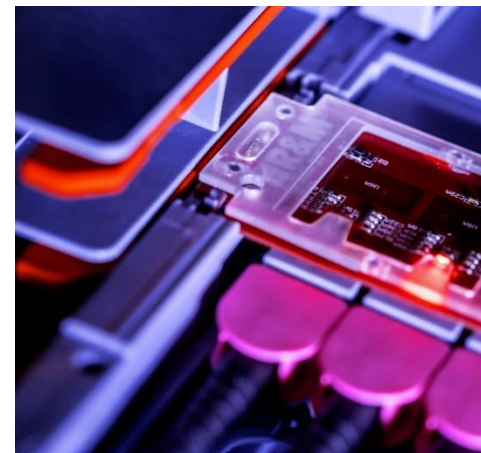
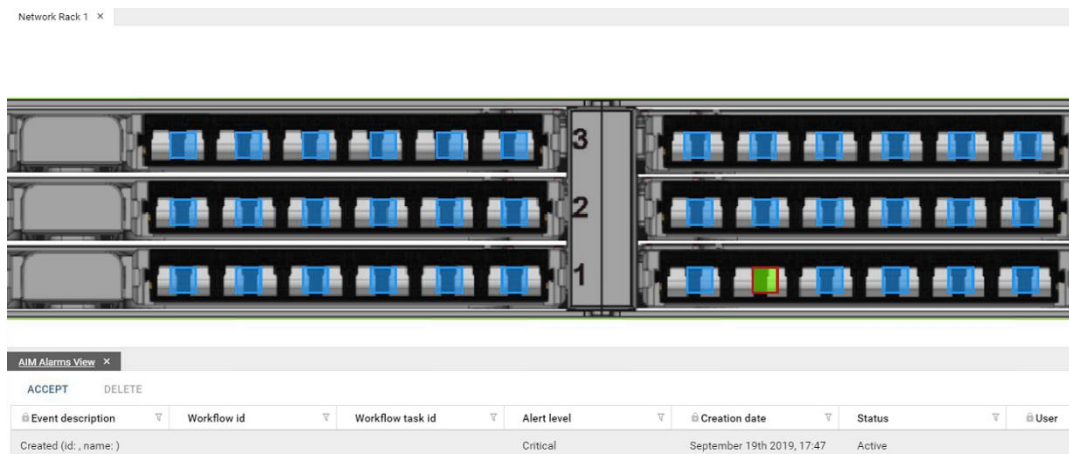
Port (id: 33941, name: 6_r) on device (id: 33930, name: srv1) is disconnected from connector (id: 33947, name: RJ45) on cable (id: 33946, name:) Device: srv1 (id: 33930), position: '9, FRONT', rack: a1 (id: 33733), tile: not placed, location: Reinhard (id: 33731)





R&MinteliPhy Net

- Monitoring
 - On-line komunikace s pasivní i aktivní infrastrukturou sítě
 - Okamžitý feedback sítě s přesnou lokalizací incidentu
 - Možnost proaktivní reakce
 - Doplnění bezpečnostních politik v síti
 - Integrace 3rd party informací (SNMP)



R&MinteliPhy Net

- Licenční politika
 - 3 úrovně funkcí
 - Standard, Plus, Pro
 - Licencování per rack

Standard

- Visualization
- Connectivity Management
- Reporting
- Charts

Plus

TOP SELLER

- Visualization
- Connectivity Management
- Reporting
- Charts
- Alerts
- Capacity Management
- SNMP Monitoring
- Change Management

Pro

- Visualization
- Connectivity Management
- Reporting
- Charts
- Alerts
- Capacity Management
- SNMP Monitoring
- Change Management
- Automated Infrastructure Management



<https://youtu.be/99IAHXVgg8s>

Zajímavé **QR** odkazy



- R&M InteliPhy net



- R&M DC Handbook



Ing. Jan Vaculín

Reichle & De-Massari

Mobil +420 777 114 722

E-mail jan.vaculin@rdm.com

Internet www.rdm.com