

# SolarWinds Orion

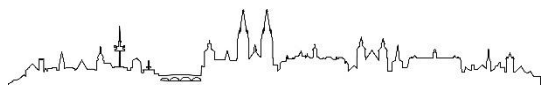
Network Management

System Management

IT Security

Database Management

IT Help Desk

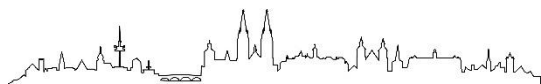


# Gründung bis heute

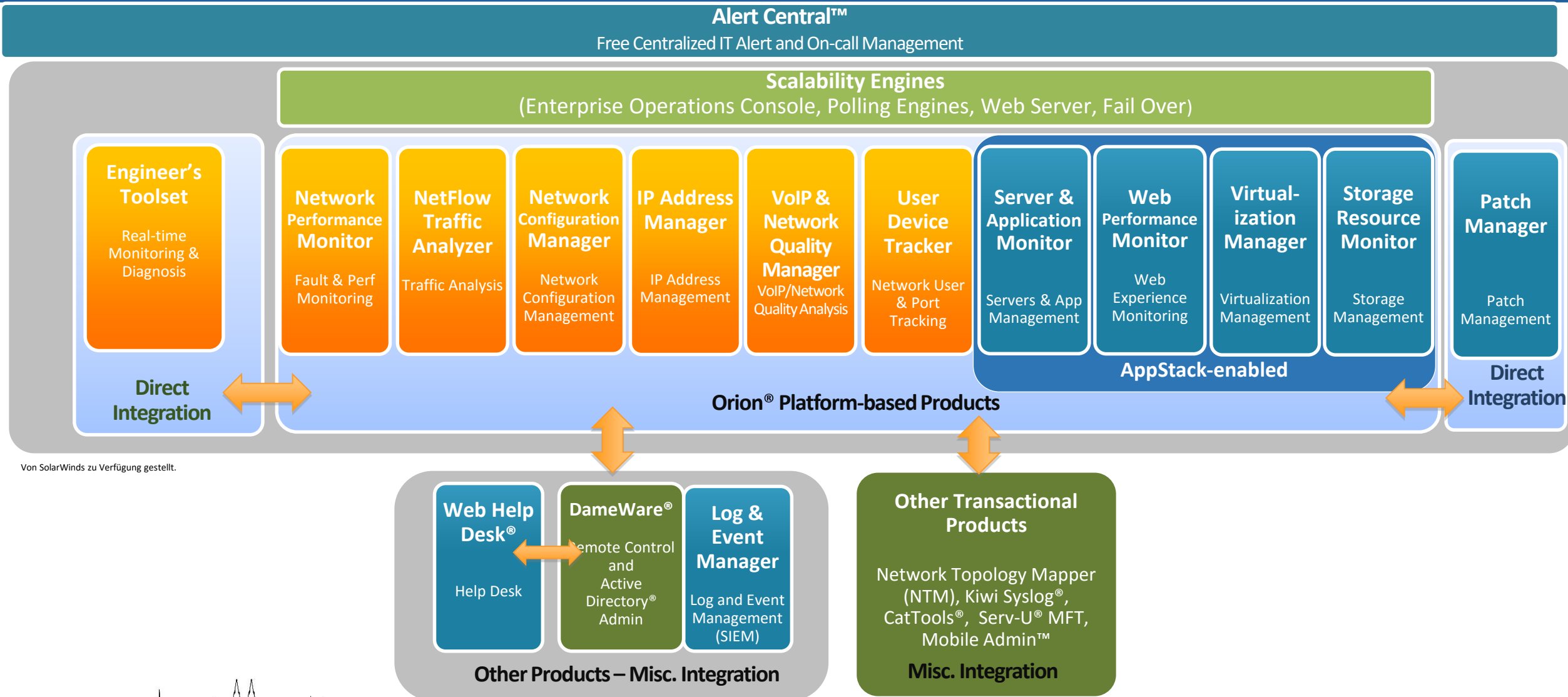
- **2004**  
Gründung in Billigheim durch Klaus Ramge.  
Das Produktportfolio besteht aus 3 DameWare-Produkten von DameWare LLC.
- **2011**  
SolarWinds kauft DameWare LLC. Durch die neue Partnerschaft wächst das Produktspektrum auf 30 High-End Produkte.
- **2012**  
Andreas Toth tritt als CEO und Sales Engineer ein und bringt gemeinsam mit Eva Toth das operative Geschäft der RamgeSoft anteilig nach Regensburg.
- **2015**  
Erweiterung des Produktportfolios um ausgewählte Hersteller und hauseigene Dienstleistungen (Workshops, Consulting, Service, Schulungen u. v. m.).
- **2016**  
Übernahme des Unternehmens durch Eva und Andreas Toth von Klaus Ramge. Im Zuge dieser Änderung wird der Hauptsitz nach Regensburg verlegt.



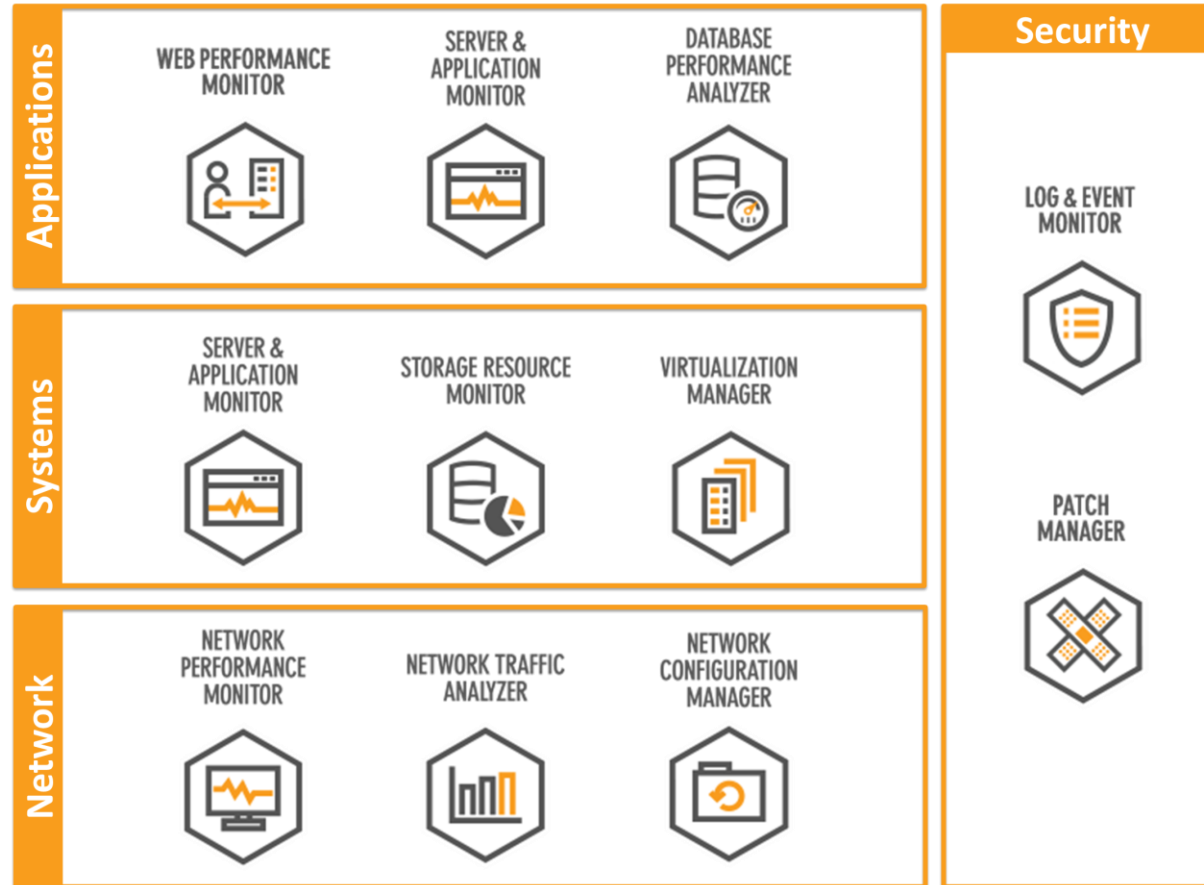
- **Netzwerk-Management**  
Überwachung und Verwaltung von Netzwerken in einer zentralen und transparenten Übersicht. Einfaches Handling von Fehlermeldungen, Verfügbarkeiten und Leistungen sowie Datenverkehr und Konfigurationen.
- **System-Management**  
Überwachung und Fehlerbehebung von Leistungs- und Kapazitätsproblemen bei Anwendungen, Virtualisierung, Speicher und Website – alles über ein zentrales Dashboard.
- **Sicherheits-Management**  
Automatisierung von Sicherheitsüberwachungen sowie Reaktion rund um die Uhr, schnelles Stoppen von Bedrohungen und Wahrung kontinuierlicher Compliance.
- **Datenbanken-Management**  
Eigene Identifizierung, Analyse und Lösung der schwierigsten Leistungsprobleme mit SQL Server, Oracle, SAP ASE, DB2, und My SQL.
- **Consulting**  
Installationen, Konfigurationen und Dokumentationen sowie Schulungen und Workshops
- **Datei-Management**  
Analyse von Festplatten, Verzeichnissen und Netzwerkfreigaben, Klassifizierung und Kategorisierung von Dateien sowie Identifizierung und Eliminierung von Datei-Dubletten.



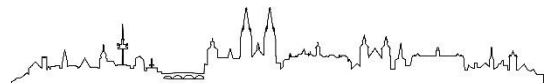
# SolarWinds Product Integration



# Produktportfolio – Themen

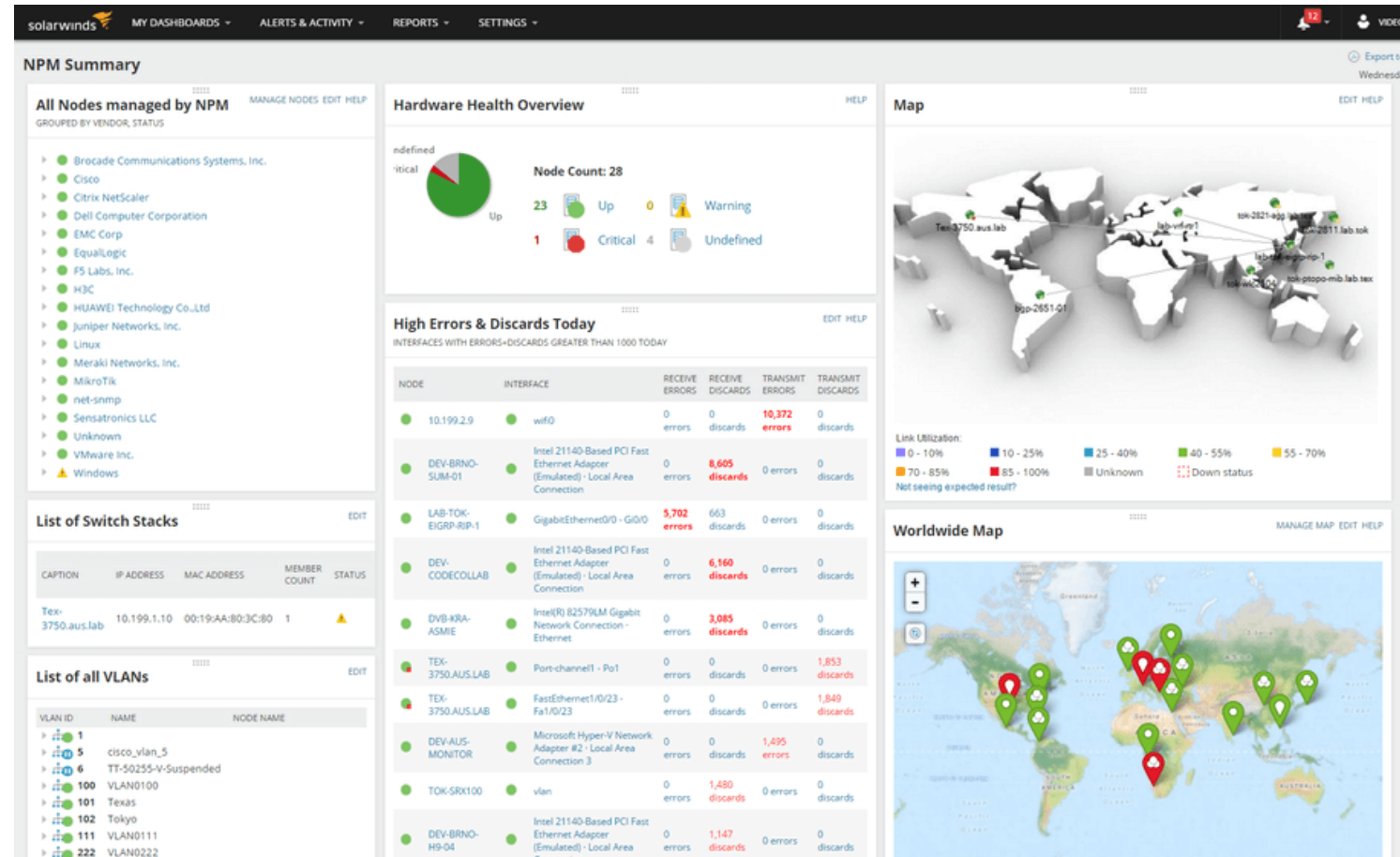


Von SolarWinds zu Verfügung gestellt.



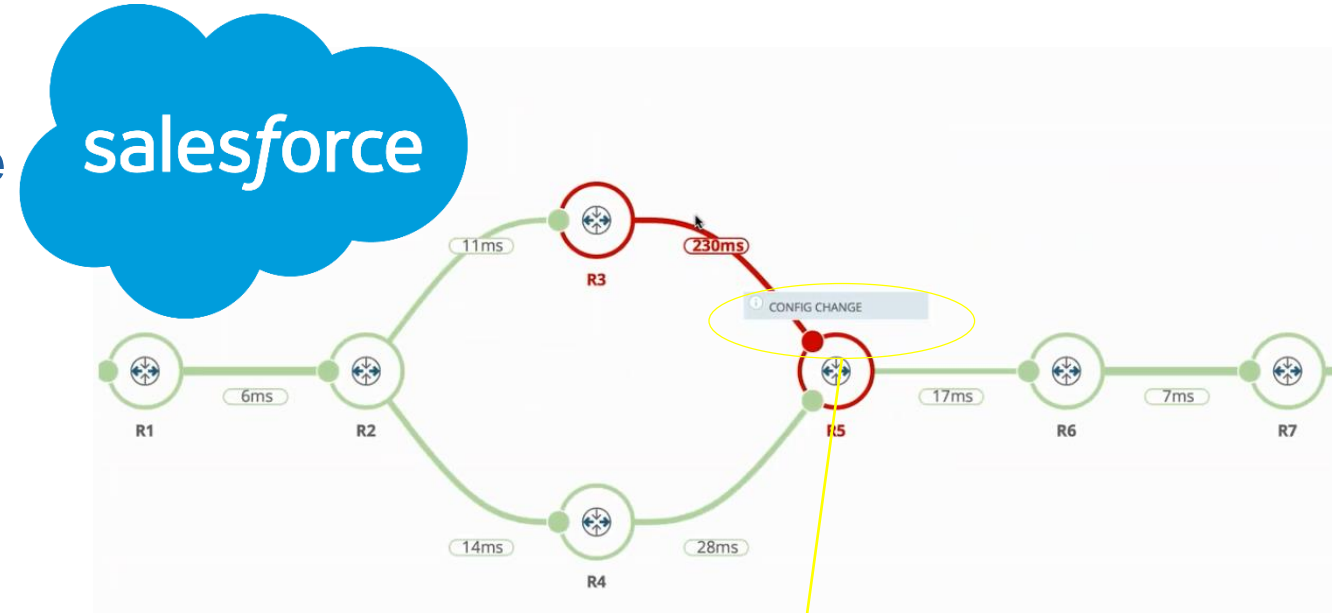
# NPM - Highlights

- Benutzerdefinierte Topologien und intelligente Alarmer auf Abhängigkeiten
- Dynamische Netzwerkerkennung (Wireless / Wired)
- Automatische Erkennung von Grenzen, Alarmer und Berichte
- Wireless Netzwerküberwachung
- Zusammenfassende automatische Überwachung von F5® BIG-IP®
- Cisco Switch Stacking
- Netpath

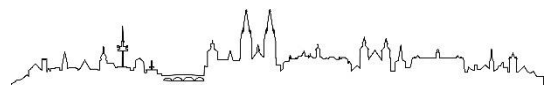


# NPM - Netpath

- Analyse “Hop by Hop” kritischer Pfade
- Bei Änderungen und Erweiterungen der kritischen Pfade:
  - Wo ist das Problem
  - Wer ist verantwortlich (QoE)
  - Debugmodus für Details
  - Configs direct einsehen



71	speed auto	speed auto
72	!	!
73	interface Ethernet1/0	interface Ethernet1/0
74	ip address 10.0.35.5 255.255.255.0	ip address 10.0.35.5 255.255.255.0
75	ip flow ingress	ip flow ingress
76	ip flow egress	ip flow egress
77	duplex half	duplex half
78		traffic-shape rate 1000000 25000 25000 1000
79	!	!
80	interface Ethernet1/1	interface Ethernet1/1
81	ip address 10.0.45.5 255.255.255.0	ip address 10.0.45.5 255.255.255.0

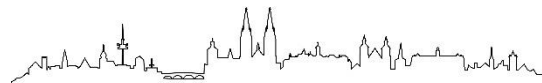
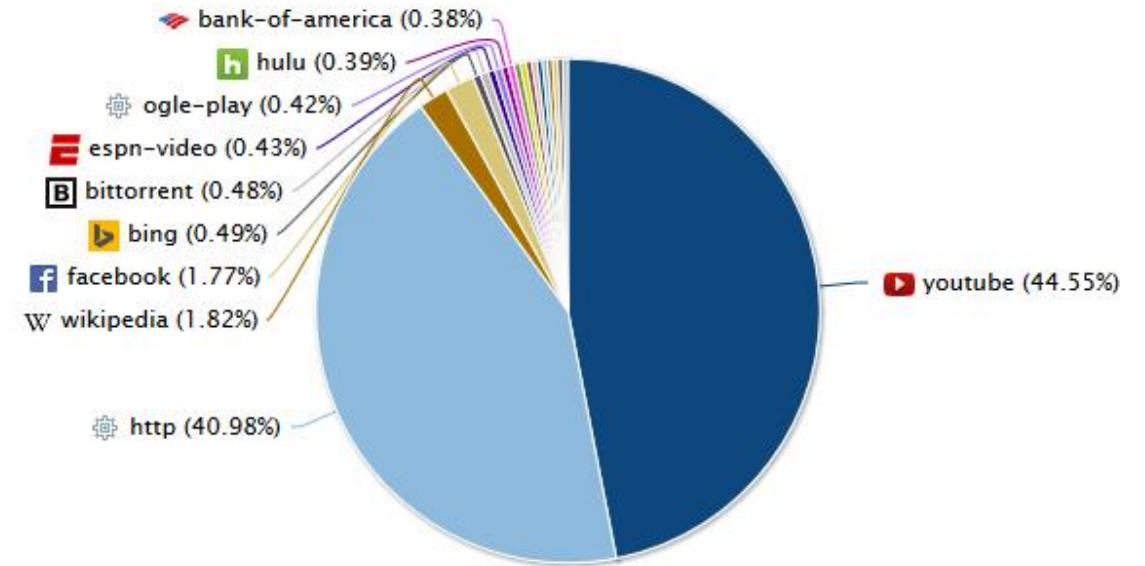




# NTA - Highlights

- Überwachen der Erfassten NetFlow Daten
- Schnelle Erkennung der Quellen und Endpunkte
- Hervorheben und Integration - Cisco NBAR2
- Anzeigen des Verlaufs von LAN / WLAN Traffics
- Ermitteln und Beseitigen von Problemen mit langsamen Netzwerken und Bandbreiten

Top 20 Applications





# NTA – Quellen und Endpunkte

## NetFlow Sources









11 INTERFACES

MANAGE SOURCES HELP

ROUTER INTERFACE	TRAFFIC IN	TRAFFIC OUT	LAST RECEIVED NETFLOW	LAST RECEIVED CBQOS
 BOWAN		▼	7/7/16 7:54 AM	7/7/16 7:52 AM
 Datacenter FastIron X448		▼	7/7/16 7:54 AM	never
 EMEA Juniper 3200		▼	7/7/16 7:54 AM	never
 HDQ ProCurve 2800		▼	7/7/16 7:54 AM	never
 HQWAN		▼	7/7/16 7:54 AM	7/7/16 7:52 AM
 Internet Gateway 3725		▼	7/7/16 7:54 AM	7/7/16 7:52 AM
 Singapore Huawei		▼	7/7/16 7:54 AM	never
 Steelhead 1020 APAC		▼	7/7/16 7:54 AM	never
 VMware Virtual Switch		▼	7/7/16 7:54 AM	never

## Top 5 NetFlow Sources by % Utilization

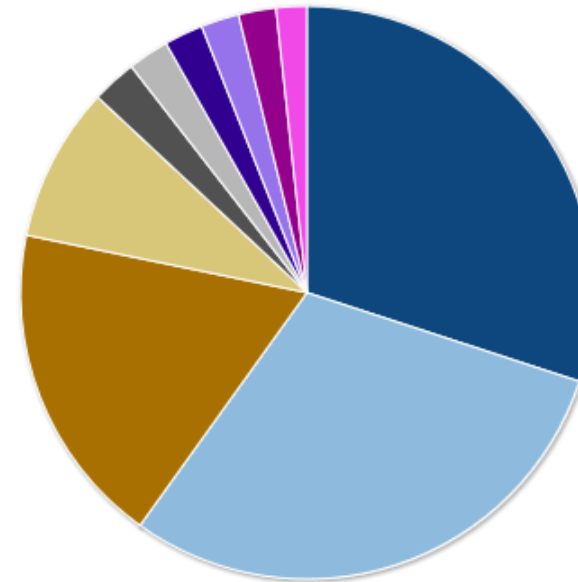
HELP





NODE	INTERFACE	RECEIVE	TRANSMIT
 Internet Gateway 3725	 Ethernet1 -WAN (NetFlow)	85 % 	65 % 
 BOWAN	 GigabitEthernet0/1.2022 - WAN Link	31 % 	50 % 

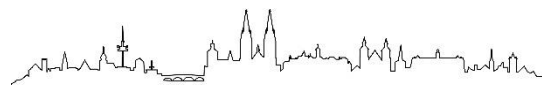
## Top 10 Endpoints

BOTH, LAST 24 HOURS

HELP



	HOSTNAME	INGRESS BYTES	EGRESS BYTES	INGRESS PACKETS	EGRESS PACKETS	PERCENT
▶	 HQSMB01	119.9 Gbytes	131.2 Gbytes	90.8 M	92.36 M	30.02%
▶	 BOWPM01	119.4 Gbytes	130.6 Gbytes	90.82 M	92.39 M	29.89%
▶	 Thwack.com	6.8 Gbytes	146.5 Gbytes	15.37 M	326.28 M	18.32%
▶	 Youtube.com	33.2 Gbytes	39.9 Gbytes	73.46 M	88.44 M	8.74%



# NCM - Highlights

- Ausrollen von Configs auf Massen von Geräten
- Vergleichen von Startup und Running Configs
- Erkennen von Änderungen in Echtzeit, Benachrichtigungen und Änderungen
- Verwaltung von Änderungsgenehmigungen, planen von Workflows
- Inventarisierung mit End of Support Informationen

### End of Support Devices

NEXT 3 MONTHS

[VIEW DETAILS](#) [HELP](#)
















End of Support	Target Node(s)
7/31/2008	1 device
9/20/2009	1 device
2/4/2011	1 device
3/25/2012	1 device
8/13/2014	1 device

[< Previous 5](#) [Next 5 >](#) [Show All >>](#)

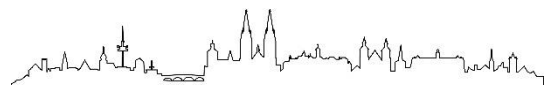
### Last 5 Config Changes

NODE NAME	DATE TIME
Syd-2621.aus.lab	5/6/2014 8:47:00 AM
Tex-3750.aus.lab	5/6/2014 10:04:00 AM
EW-4506E	5/6/2014 10:04:00 AM
Syd-2621.aus.lab	5/6/2014 9:32:00 AM
Bas-2621.aus.lab	5/6/2014 8:21:00 AM

### Policy Violations

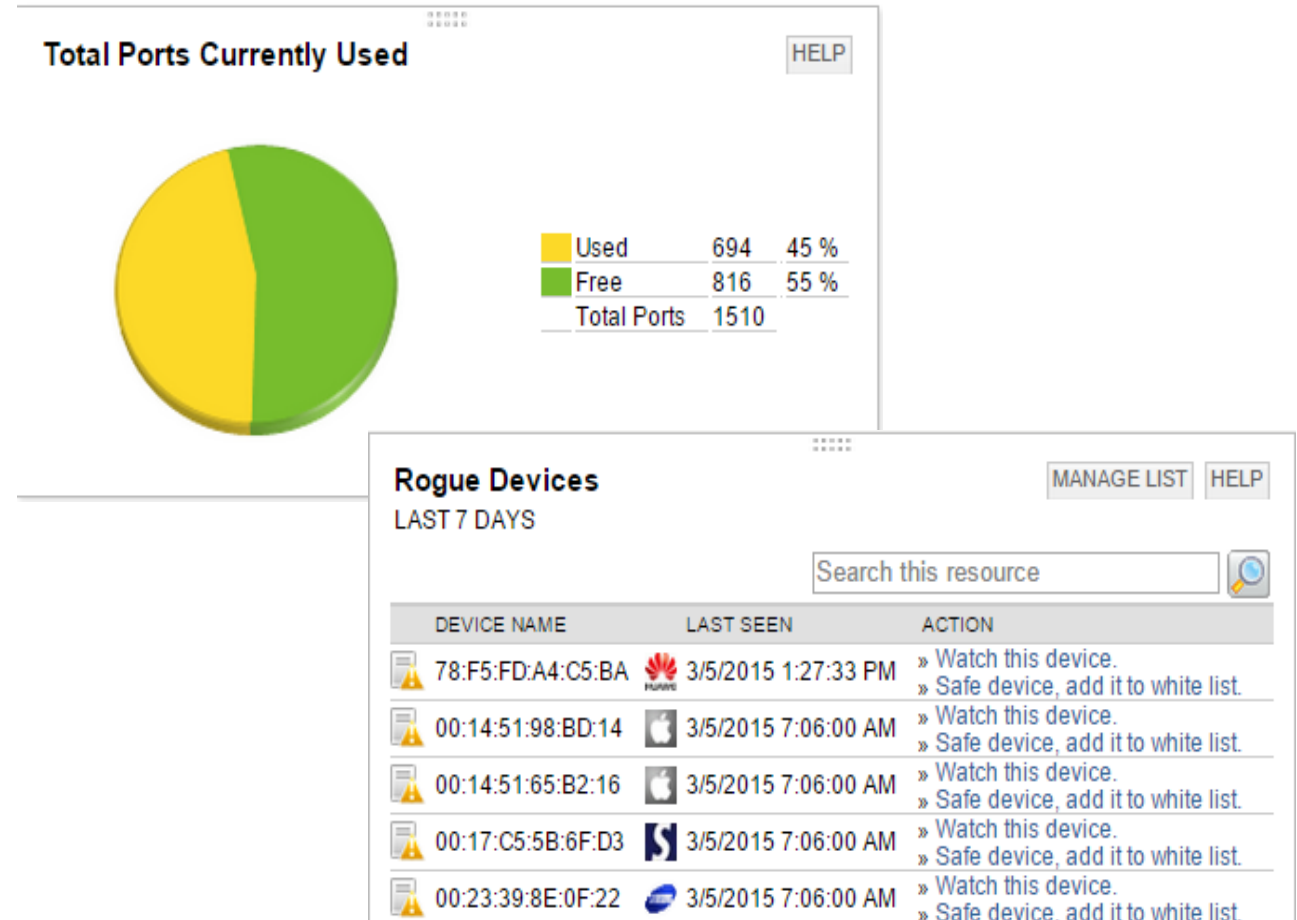
NAME	INFO	WARN	CRITICAL
Infrastructure L3 Switch STIG	 544	 1288	 174
Network Devices STIG	 357	 584	 161
DISA STIG - V8R5 - General Services	 219	 168	 13
Perimeter Router STIG - Cisco	 694	 1584	 439
Infrastructure Router STIG - Juniper	 431	 954	 153

[View All Policy Reports »](#)



# UDT - Highlights

- Verfolgt zu Switchports und Access Point verbundene Endpunkte
- Verfolgt an Endpunkten eingeloggte Benutzer
- Erkennt dank Whitelist ungewünschte Geräte
- Durchsuche des Verlaufs basierend auf:
  - Benutzername
  - IP Adresse / MAC
  - Hostname
- Port herunterfahren
- Verfolgung freier Switchports



# IPAM – Highlights

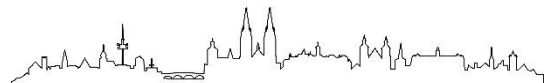
- Automatischer IP Scan
- Verlaufsverfolgung
- Verwaltung vieler DHCP und DNS Server
- Warnung und schnelle Behebung von IP Konflikten
- Wizard für Subnetzuordnung
- Unterstützt:
  - ISC and Microsoft DHCP Server
  - Microsoft and ISC BIND DNS
  - Cisco

## Top 10 Subnets by % IP Address Used

SUBNET NAME	% IP SPACE USED	IPS AVAILABLE	IPS USED
10.1.0.0 /24	100.00%	0	117
10.10.100.0	100.00%	0	2
VoIP_Austin2	82.03%	46	208
10.199.1.0 /24	62.89%	95	160
10.199.6.0 /24	61.72%	98	157
10.199.2.0 /24	59.38%	104	141
10.199.15.0 /24	56.64%	111	144
14.26.23.0 / 255.255.255.0	55.86%	113	37
80.0.0.0	54.30%	117	135
192.168.0.0 / 255.255.255.0	53.91%	118	130

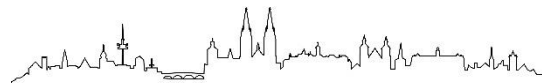
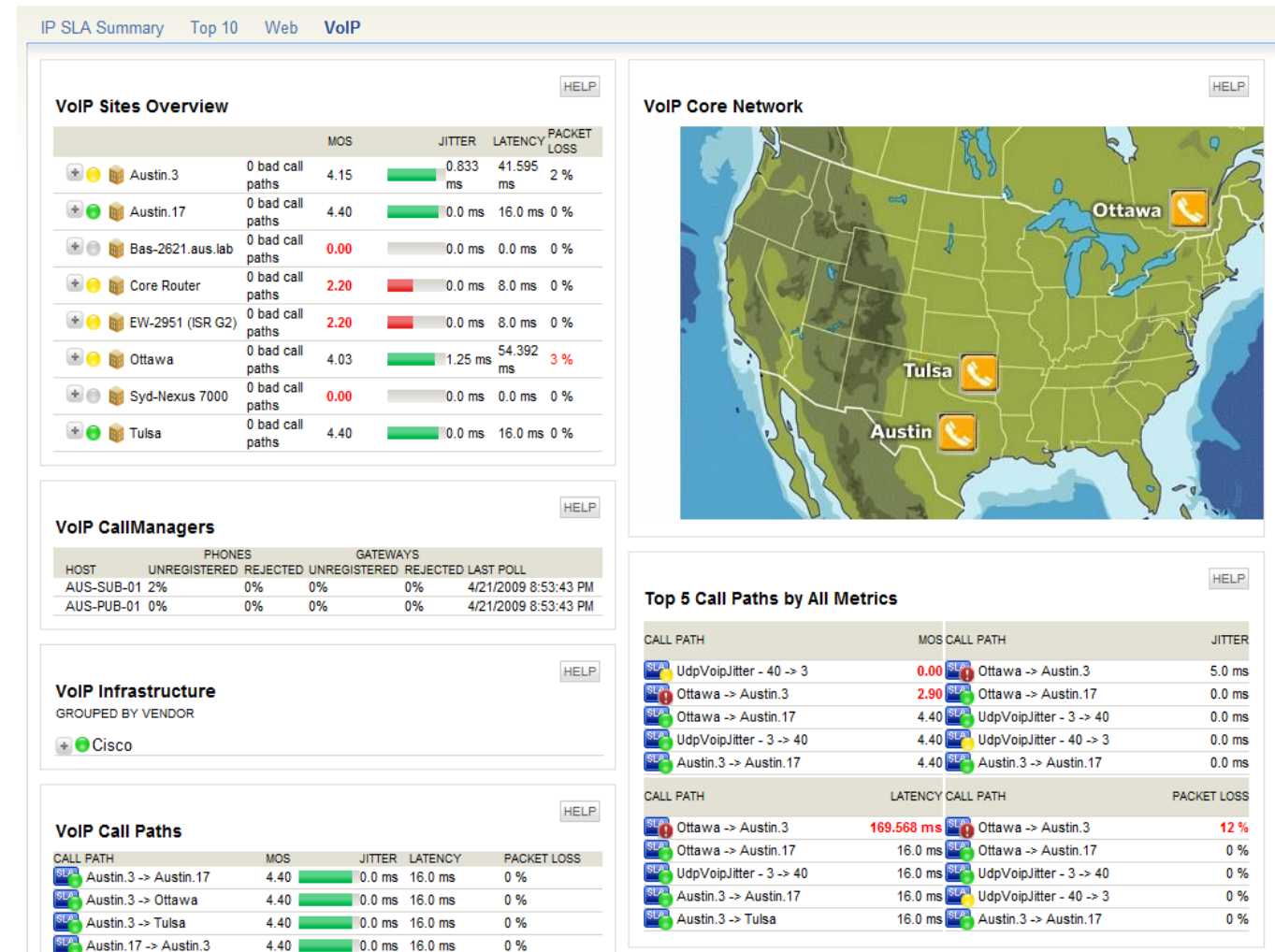
## IP Address Conflicts

IP ADDRESS	TYPE	SUBNET	TIME OF CONFLICT	ASSIGNED MAC	CONFLICTING MAC
10.199.22.2	IR	10.199.22.0	6 Mar 2015 01:38:08AM	D0-67-E5-2B-DF-7E	00-80-C8-33-22-11
UDT Node / Access Point:				SE-Nortel5520	SE-Nortel5520
UDT Node Port / SSID :				ifc35 (Slot: 1 Port: 35)	ifc3 (Slot: 1 Port: 3)
10.1.1.10	IP	10.1.1.0 /24	6 Mar 2015 01:32:18AM	00-12-FB-B5-0A-E5	04-DB-56-B5-0A-E4
UDT Node / Access Point:				H3C	H3C
UDT Node Port / SSID :				Ethernet1/0/5	Ethernet1/0/8



# VNQM- Highlights

- Intelligente WAN- VoIP-QoS- Warnungen
- Visualisiert Site-to-Site Netzwerkleistung
- Überwachung der VoIP- Anrufqualität
- Erkennt und unterstützt Cisco IPSLA Geräte Setups
- Analysiert CDRs/CRMs von Cisco und Avaya
- Anrufrdetail-Datensätze durchsuchen und filtern



# SAM – unterstützt u. a.

- Operating Systems



- Databases



- Web Servers



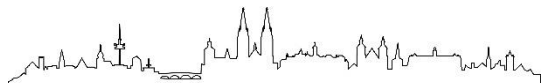
- Application Servers



- Email Servers



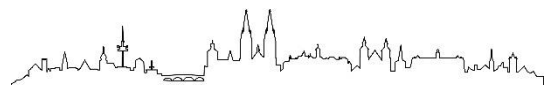
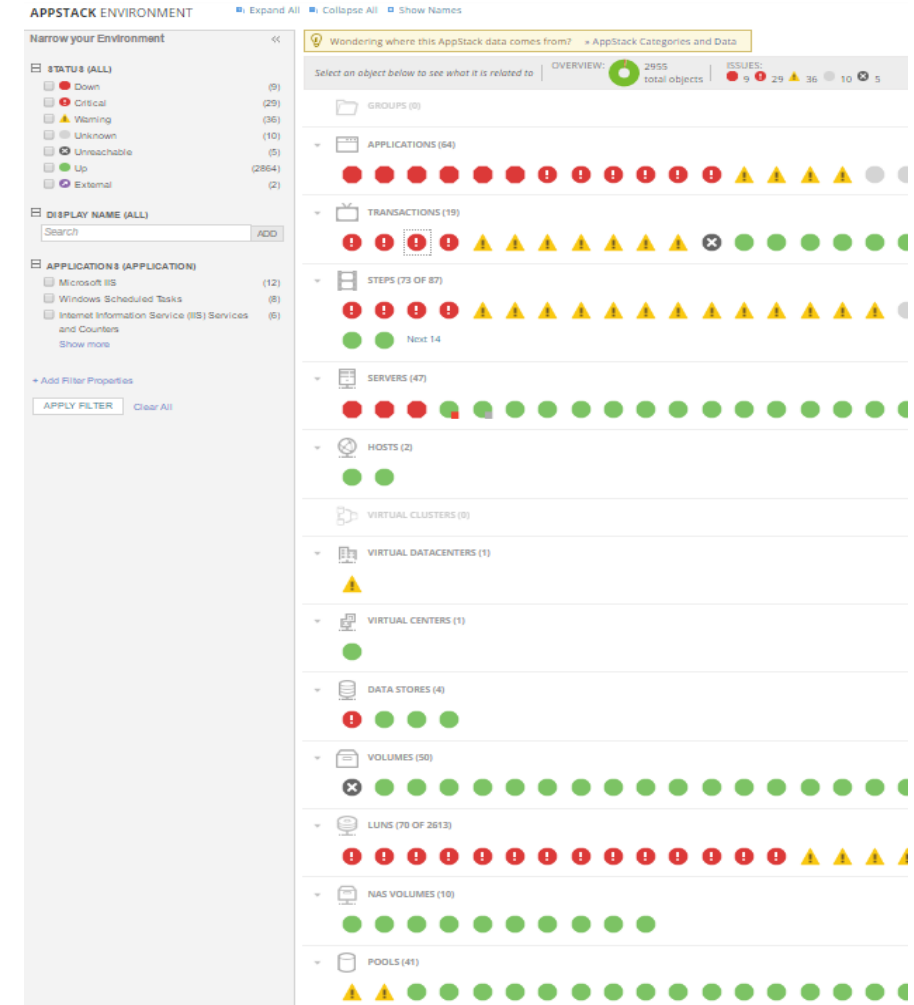
- Virtualization





# SAM - Highlights

- **Automatische Anwendungserkennung und Zuordnung von Abhängigkeiten**
- **Mit vorkonfigurierten Warnungen und Berichten sofort ans Werk gehen**
- **Überwachung von Anwendungen in Public-, Private- und Hybrid-Cloud-Umgebungen**
- **Automatischer AppStack**
- **Individuell anpassbare Templates**

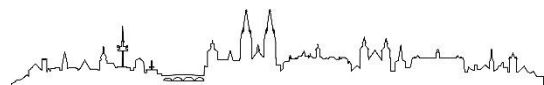
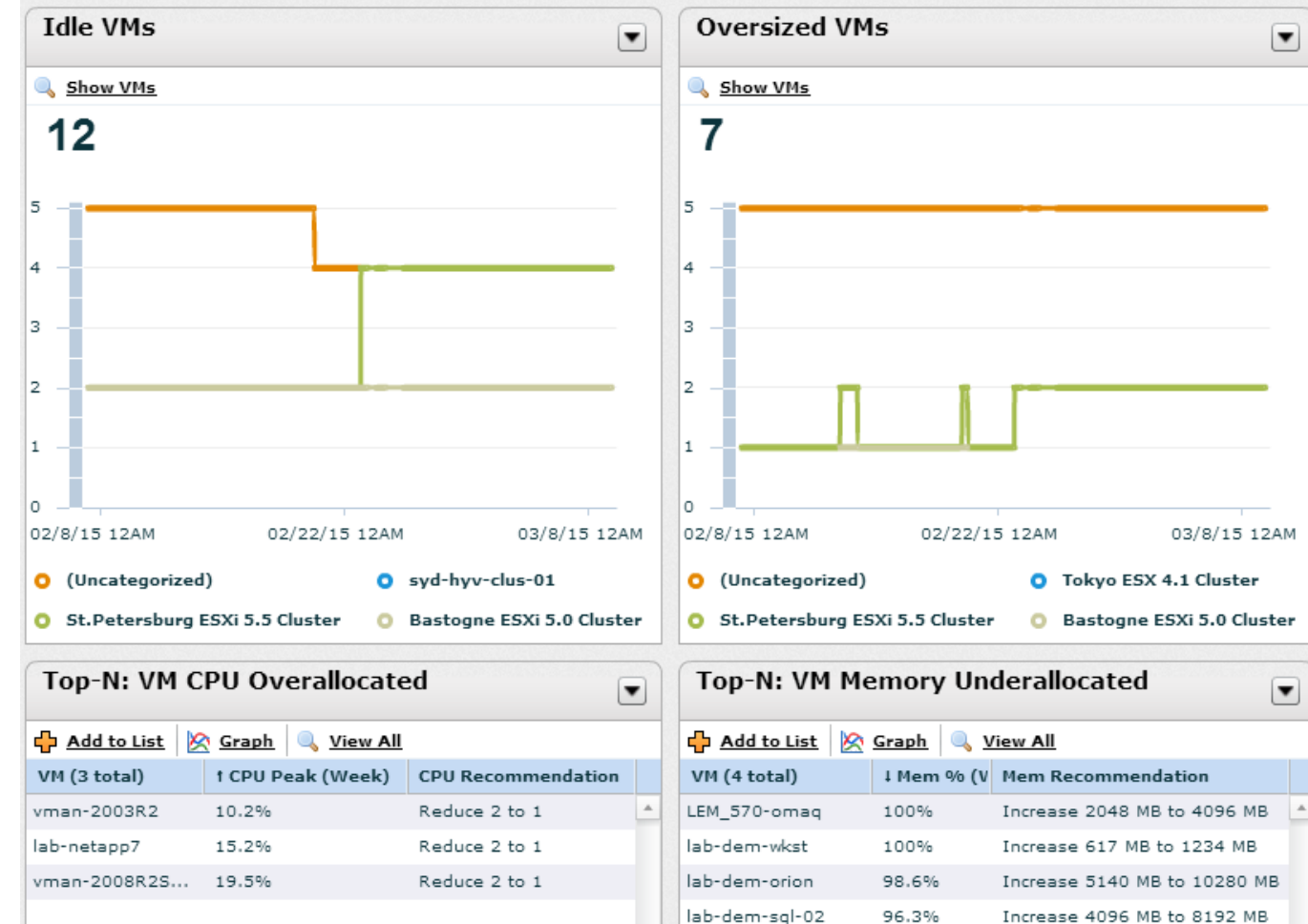




# VMAN - Highlights

- Dashboards für die Hyper-V®- und VMware®-Verwaltung
- Identifizieren und Beheben von VMware- und Hyper-V-Problemen
- VM-Kapazitätsplanung
- VM-Wildwuchskontrolle
- Richtige Dimensionierung von VMs
- Integriert in SAM/SRM/WPM Appstack

## VM Sprawl



# SRM - Highlights

- Einheitliche Speicherüberwachung Herstellerübergreifend
- Überwachung der Speicherleistung
- Automatisierte Speicherkapazitätsplanung
- LUN Ansichten & I/O Hotspot Erkennung
- Vorgefertigte Alarmer und automatische Baselines
- Integriert in SAM/VMAN/WPM Appstack



## Storage Home











### All Storage Objects

GROUPED BY VENDOR

 Dell

 EMC

### Storage Objects by Performance Risk

RESOURCE	TYPE	ARRAY	LATENCY	IOPS	THROUGHPUT
 St.Petersburg ESXi 5.5 Cluster Lun12	Lun	 CX3-10c	57 ms	10	0.27 MB/s
 lab-dem-sql-lun01	Lun	 CX3-10c	55 ms	104	17.26 MB/s
 tex-esx-02_RDM	Lun	 CX3-10c	153 ms	6	0.07 MB/s
 Tokyo Hyper-V Cluster 2	Lun	 CX3-10c	97 ms	0	0.00 MB/s
 Tokyo Hyper-V Cluster	Lun	 CX3-10c	24 ms	1	0.04 MB/s

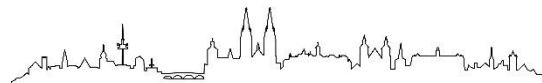
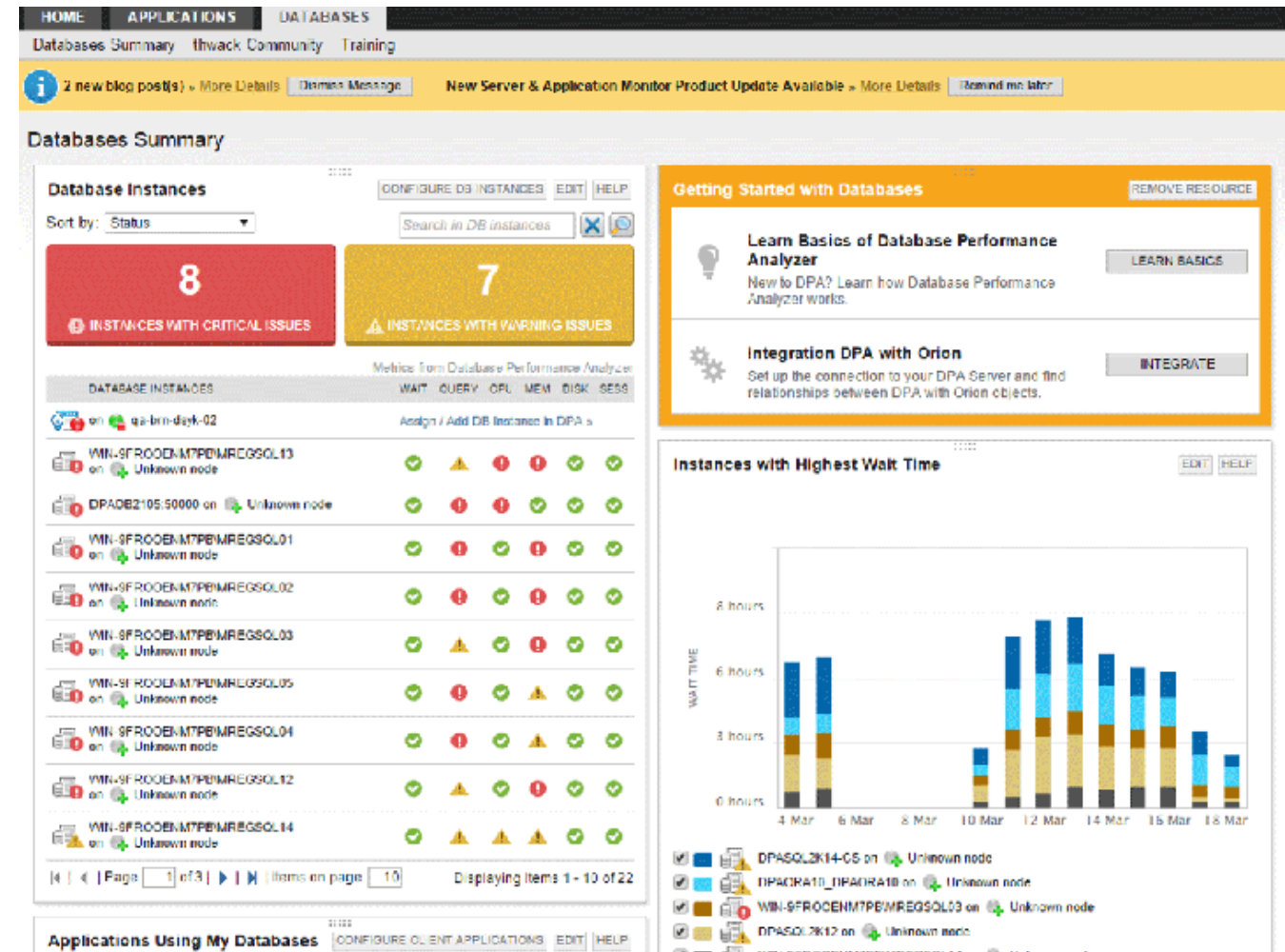
Page 1 of 12 | Items on page 5 | [Show all](#) | Displaying objects 1 - 5 of 58

### Storage Objects by Capacity Risk

RESOURCE	TYPE	ARRAY	LAST 7 DAYS	WARNING	CRITICAL	AT CAPACITY
 CX3-10c	STORAGE ARRAY	 CX3-10c	Used: 85.5%  0.0%	> 90% in 2 months	> 95% in 4 months	100% in 7 months
 RAID10	STORAGE POOL	 stp-equalogic-01	Used: 24.8%  0.0%	> 90% in > 1 year	> 95% in > 1 year	100% in > 1 year

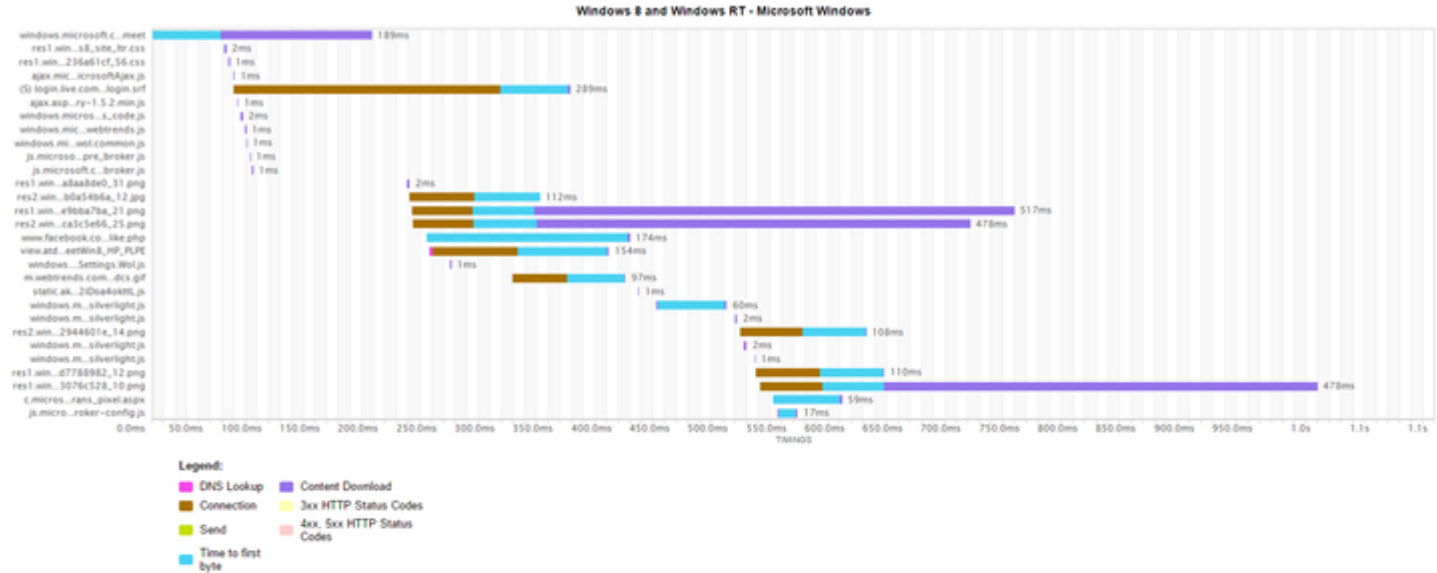
# DPA - Highlights

- Verlaufstrends und Ressourcenkorrelation
- Warnungen, Berichte und Baselines
- Tief greifende Analyse und zeitliche Eingrenzung auf die Sekunde genau
- Agentenfreie Architektur
- New in version 10.2: Detailed blocking analysis
- Expertenempfehlungen



# WPM - Highlights

- **Webdienst/SaaS-Anwendungsleistung**
- **Fehlerbehebung mit detaillierten Messdaten zu Ladezeiten**
- **Überwachung der Website-Benutzererfahrung von mehreren Standorten aus**
- **Browsergestützter Transaktionsrekorder. Keine Skripts**
- **V2.2 Geschwindigkeitsverbesserungen**



# SPM - Highlights

- **Microsoft WSUS-Patchverwaltung Ergänzt SCCM**
- **Risikomanagement**
- **Gebrauchsfertige/ getestete Pakete**
- **Schnell verfügbare Berichte**
- **Patchstatus-Dashboard**

