

# USP NETWORK AUTHENTICATION SYSTEM™

## TECHNISCHE INFORMATIONEN.

### Kommunikation mit der Netzwerk-Infrastruktur

- SNMP v1, v2c oder v3 (standardmässig: SNMP v2c)
- SNMP Traps
- SNMP MIB-II (IP-MIB, IF-MIB, Bridge-MIB)
- SNMP Q-Bridge-MIB oder vendorspezifische MIBs für VLAN Informationen
- IEEE 802.1x
- IEEE 802.1Q VLAN
- Dynamic VLAN Assignment
- DNS Zone Transfer (RFC 1995)

### IEEE 802.1x Support

- IEEE 802.1x RADIUS (RFC 3580)
- EAP (RFC 3748, RFC 2716)
- RADIUS Proxy Support

### User-Interface

- HTTPS, SSLv3/TLS (RFC 4346)
- Web-GUI mit rollenbasiertem Berechtigungsmodell
- Vordefinierte Rollen: Helpdesk, Support, Admin, Reporting

### Management-Interface

- Management Web-GUI (HTTPS)
- SSHv2
- Zentrale Konfigurationsverwaltung in Web-GUI integriert

### Performance und Verfügbarkeit

- Gespiegelte Datenhaltung in geografisch entfernten Standorten
- Multi-Threaded-Architektur, gute Skalierbarkeit bei Einsatz von Multi-Core CPUs

- Ein zentrales System kann problemlos mehrere tausend Switches/Routers und mehrere zehntausend Endgeräte überwachen, die maximale Grösse hängt nur von der eingesetzten Hardware und den durchschnittlichen Latenzzeiten im Netzwerk ab

### Logging und Alerting

- Alle wichtigen Ereignisse werden im Log festgehalten (Logfiles sowie Logtabelle in Datenbank)
- Weiterleitung von Logmeldungen und Alerts mittels Syslog oder SNMP Trap
- Event-Scripting mit beliebig definierbaren Aktionen (z.B. Versenden von E-Mails/SMS oder Eröffnen eines Trouble-Tickets in einem Ticketingsystem)

### Schnittstellen für den Datenaustausch

- Import Schnittstelle mit Support für mehrere unabhängige Quellsysteme
- JDBC, ODBC, SQL, XML
- Import von Flatfiles (CSV files) via SFTP

### Reporting

- In das Web-GUI integrierte Reporting-Engine
- Outputformat HTML, PDF oder Textfiles
- Möglichkeit zur Anbindung von Reporting-Tools wie z.B. Business Objects, Crystal Reports etc.

### Plattformen und Betriebssysteme

- Java™-Plattform, Standard Edition, Version 5 (oder höher)
- Servlet 2.4/JSP 2.0 Web Container (z.B. Tomcat 5.x)
- Linux, UNIX oder Windows Server