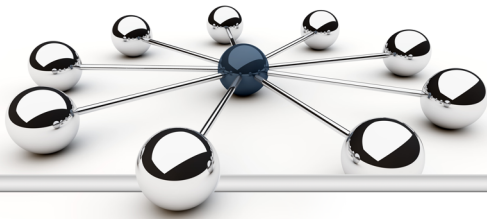




THE POWER OF BUILDING AND
MANAGING NETWORKS

Config-Compliance-Check



Die Konformität der Konfigurationen von Netzgeräten (herstellerübergreifend) sowie die Sicherstellung von sauber konfigurierten Sicherheitsrichtlinien im Datennetz sind ein immer wichtigerer Faktor beim Betrieb eines unternehmensweiten Netzwerkes.

Internationale Richtlinien wie SOX, ITIL etc. fordern daher, dass die Einhaltung von firmenweiten Richtlinien nicht nur auf "Treu und Glauben" beruhen, sondern auch nachweisbar und messbar werden.

ERAMON gibt mit dem Anwendungsmodul Config Compliance Check Netzwerkadministratoren ein Werkzeug an die Hand, um diese Aufgaben sicher zu erledigen und ihren Revisionsabteilungen Rede und Antwort stehen zu können.

ERAMON Config Compliance Check analysiert hierbei die Konfigurationen der von ERAMON überwachten Devices unter Verwendung von vorbestimmten Regelwerken.

Im nachstehenden Beispiel wird eine Konfiguration auf das Vorhandensein des ntp Servers „172.22.10.10“ hin untersucht.

```
NTP Check      ##global##
                +ntp server 172.22.10.10
                ##end##
```

Dabei wird die folgende Fehlermeldung generiert:

Nicht vorkommende Regeln

Regel	Erforderlich	Status
ntp server 172.22.10.10	Y	

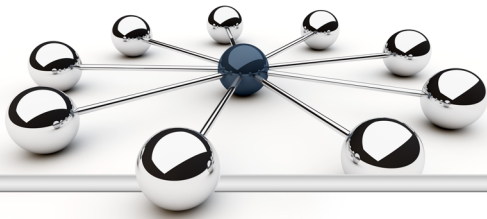
Config-Datei

```
!
! Last configuration change at 16:54:17 CEST Tue Jun 18 2013
! NVRAM config last updated at 16:54:47 CEST Tue Jun 18 2013
!
version 12.3
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
Passwort
```

Diese Regelwerke sind das Ergebnis aus den zuvor definierten, verbindlichen Firmenrichtlinien. In diesen Regelwerken kann der Netzwerkadministrator festlegen, welche Konfigurationsbefehle in der Konfiguration vorkommen dürfen, wie oft und in welchem Format bzw. mit welchem Inhalt.

Das Regelwerk wird mittels „Regulärer Ausdrücke“ definiert. Dabei kann die zu überprüfende Konfiguration auch absatzweise durchsucht werden.

ERAMON Config-Compliance-Check überprüft daraufhin zeitgesteuert die Konformität der aktuellen Konfiguration und alarmiert bei Auftreten eines Fehlers den zuständigen Mitarbeiter (Event, E-Mail etc.).



Name (*)	NTP Check
Regeln (*)	<pre>##global## +ntp server 172.22.10.10 ##end##</pre>
Event-Prio	minor
Event-Text (*)	<input checked="" type="checkbox"/> Freitext <input checked="" type="checkbox"/> Template-Name <input type="checkbox"/> Job-Name <input type="checkbox"/> fehlgeschlagene Regel
Status	aktiv

(*) Pflichtfeld



Eine Besonderheit hierbei ist, dass Geräte, deren Konfiguration nicht dem Regelwerk entspricht, zusätzlich in eine gesonderte Device-Gruppe eingepflegt werden. Somit kann die Konfiguration dieser Geräte in einem möglichen nächsten Arbeitsschritt im Gesamten bereinigt werden.

CCC Enable Passwort (Job-ID 2)	regulärer Ausdruck	1	alle	ccc	2013-05-27 12:37:33			
CCC Neuen SAT eingetragen? (Job-ID 1)	regulärer Ausdruck	12	alle	ccc	2013-07-19 15:18:47			
CCC NTP Check (Job-ID 1)	regulärer Ausdruck	13	alle	ccc	2013-07-19 15:18:47			

ERAMON deckt hierbei nicht nur die technische Seite ab - also die Meldung von Fehlern und Differenzen der Konfiguration zur Fehlerbeseitigung -, sondern kann auch die entsprechenden Unternehmensprozesse (z. B. Service-Assurance) durch entsprechende Reports unterstützen und direkt in Workflow-Systeme einbinden.

So wird z. B. der Nachweis eines erfolgreichen Changes im Rahmen des unternehmensweiten Change-Managements mit ERAMON Config-Compliance-Check und anderen unterstützenden Modulen des ERAMON Paketes zu einer messbaren Größe.

Highlights:

- Reporting für technischen und kaufmännischen Bereich (Revision)
- Alarmierung per E-Mail, SMS etc. bei erkanntem Verstoß
- Gewichtung der Verstöße
- Start der Prüfung manuell oder zeitgesteuert
- Zusammenfassung mehrerer Regeln in einem Job möglich – Erfüllung von Anforderungen aus mehreren Bereichen in einem Überprüfungsschritt
- Verwendung von Perl-konformen Regular Expressions (Regex) möglich
- Automatisches Gruppieren von Devices mit fehlerhaften Konfigurationen
- Einbindung in Workflow-Systeme möglich
- Herstellerneutral - für alle Hersteller mit textbasierender Konfiguration nutzbar
- Einfache Bedienung und umfangreiches Regelwerk zur Erstellung der zu überprüfenden Konfigurationsrichtlinien

® ERAMON ist ein eingetragenes Warenzeichen der ERAMON GmbH.