Systemüberwachung mit Nagios und SNMP

Die Serversysteme der m-privacy GmbH verfügen über Sensoren für NRPE-basierte Monitoringsysteme (z. B. Nagios) oder für SNMP-basiretes Monitoring-Systeme. Damit lassen sich wichtige Betriebszustände aus der Ferne prüfen, sodass bereits vor einer Überschreitung kritischer Grenzwerte Gegenmaßnahmen ergriffen werden können. Nachfolgende Aufstellung gibt einen Überblick über die implementierten Prüfpunkte (Checks).

Nicht jedes System verfügt über die Gesamtzahl der möglichen Sensoren, sodass nicht immer alle Prüfpunkte aktiv sein müssen. Die angegebenen Schwellwerte sind vordefiniert, können jedoch bei Bedarf geändert werden.

Hinweis

Damit TightGate-Pro mit einem Monitoring-System überwacht werden kann, muss die Überwachung als Administrator ***config*** unter **Dienste > Nagios-NRPE-Unterstützung bzw. SNMP-Dienst starten** aktiviert werden. Zusätzlich muss unter **config > Netzwerk > Nagios/SNMP IP** die IP-Adresse des Monitoring-Servers hinterlegt sein.

Warnung

Es ist sicherzustellen, dass die Checks nicht gleichzeitig ausgeführt werden, insbesondere nicht parallel auf allen Nodes. Eine gleichmäßige Verteilung der Checks ist anzustreben. Checks, die ohnehin nur einmal täglich (alle 1440 Minuten) durchgeführt werden, sollten vorzugsweise nachts erfolgen, wobei auch hier eine gleichzeitige Ausführung vermieden werden sollte.

Manuelle Überprüfung von NRPE Prüfpunkten

Als ***root*** in der Konsole folgenden Befehl eingeben:

```
cd /usr/lib/nagios/plugins/
```

```
./check_nrpe -H [IP-Adresse des TightGate-Pro] -c check_[Name des Prüfpunktes]
```

Bsp. für den Prüfpunkt maint:

```
./check_nrpe -H 192.168.4.1 -c check_maint
```

Manuelle Überprüfung von SNMP Prüfpunkten

Folgenden Befehl vom überwachenden Rechner eingeben, zum Auslesen einzelner Checks:

```
 snmpget -v3 -u snmp-user -A [PASSWORD] -a SHA -l authnoPriv [IP-Adresse des TightGate-Pro] [einzelne MIB oder OID]
```

Hinweis

Hier finden Sie eine vollständige Liste aller MIBs und OIDs der Prüfpunkte von TightGate-Pro.

Grundlegende Prüfpunkte

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
maint	Prüft, ob ein Node verfügbar ist und sich nicht im Wartungsmodus befindet. Zeigt ggf. den Zeitpunkt einer geplanten Wartung an.	Node verfügbar und nicht im Wartungsmodus	Node im Wartungsmodus		Nach beendeter Wartung als Administrator ***maint*** anmelden und Wartungsmodus beenden.		30
load	Gibt die durchschnittliche Systemlast zurück für die Zeitpunkte: 1, 5 und 15 Minuten.	Die Systemlast ist geringer als der vom Administrator config unter den Systemvorgaben gesetzte Wert	Die Systemlast ist höher als der vom Administrator config unter den Systemvorgaben gesetzte Wert aber geringer als das doppelte des Wertes	Die Systemlast ist höher als das Doppelte des vom Administrator config unter den Systemvorgaben gesetzten Wertes	Als Administrator ***root*** anmelden und eine Konsole öffnen. Der Befehl ***atop*** zeigt die Prozessübersicht unter Angabe der Last pro Prozess. Die Liste kann durch Eingabe von ***p*** im Fenster nach dem Lastwert sortiert werden. Prozesse, die besonders hohe Last verursachen, können mittels ***kill*** beendet werden. Auch ein Neustart des Systems kann helfen. In jedem Fall ist bei übermäßiger Systemlast der technische Kundendienst der m-privacy GmbH zu informieren.		5
softmode	Prüft, ob sich der Node im Softmode befindet, d.h. in einem nicht durch RSBAC geschützten Zustand.	Softmode ist nicht aktiviert		Softmode ist aktiviert	Bitte Softmode als Benutzer **Security** deaktivieren.		10
users	Prüft auf die als ***config*** hinterlegte maximale Anzahl von VNC-Verbindungen (TightGate-Viewer) und gibt die aktuelle Anzahl der Viewer- und Schleusen-Verbindugen aus.	< Max VNC	Über Max VNC aber unter Max VNC +10	> Max VNC +10	Bei Überschreitung der Grenzwerte ist mit Performance-Einbußen zu rechnen.		30
disks	Prüft freien Speicher auf den Festplatten.	> 20% frei	Zwischen 20% und 10% frei	< 10% frei	Statusseite des entsprechenden Systems aufrufen und Massenspeicher auf Belegung überprüfen. Bei Platzmangel sollten insbesondere die Benutzerverzeichnisse in /home geprüft werden. Evtl. können z. B. alte Backups gelöscht werden. Weiterhin sollten die Logdateien in /var/log geprüft werden. Zu große Logdateien können gelöscht werden, um Platz auf dem Datenträger zu schaffen.		60

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
zombie_procs	Unterminierte Zombieprozesse, können auf Fehler hinweisen.	Keine Zombieprozesse	Unter 10 Zombieprozessen	Über 10 Zombieprozessen	Zombieprozesse können gelegentlich auftreten und beeinträchtigen den Systembetrieb in der Regel nicht. Gehäuftes Auftreten von Zombieprozessen deutet auf Fehler in der Dateibehandlung hin. Es wird empfohlen, den technischen Kundendienst der m-privacy GmbH zu informieren.		60
memavailable	Anzeige des verfügbaren Speichers in kByte.	über 1.000.000 (1 GB RAM)	Wert zwischen 1.000.000 und 100.000	Wert unter 100.000 (100 MB RAM)	Erhöhung des Arbeitsspeichers oder Verringerung der Anzahl der User auf dem Server.		5
memorypressurekilled	Anzahl der Benutzer-Sitzungen, welche auf Grund akuten Speichermangels innerhalb der letzten 24 Stunden automatisch abgemeldet wurden.	0	Wert kleiner 0		Erhöhung des Arbeitsspeichers oder Verringerung der Anzahl der User auf dem Server.		1440
pressure_cpu	Prüft, ob Anfragen auf Grund eines Engpasses in der CPU verzögert bearbeitet werden.	Verzögerungen <20% aller Anfragen	Verzögerungen zwischen 20%>50% aller Anfragen	Verzögerungen >50% aller Anfragen	Die Anzahl der zugelassenen Benutzer sollte auf dem Node gesenkt werden.		5
pressure_io	Prüft, ob Anfragen auf Grund eines Lese-/Schreib-Engpasses oder auf Grund von Netzwerkengpässen verzögert bearbeitet werden.	Verzögerungen <20% aller Anfragen	Verzögerungen zwischen 20%>50% aller Anfragen	Verzögerungen >50% aller Anfragen	Sofern SSDs verwendet werden, sind treten Engpässe meist im Zusammenhang mit Netzwerkengpässen aus.		5
pressure_memory	Prüft, ob Anfragen auf Grund eines Engpasses im Speicher verzögert bearbeitet werden.	Verzögerungen <2% aller Anfragen	Verzögerungen zwischen 2%>10% aller Anfragen	Verzögerungen >10% aller Anfragen	Das verfügbare RAM sollte erweitert werden oder die Anzahl der zugelassenen Benutzer auf dem Node gesenkt werden.		5
ssh	Prüft die Erreichbarkeit einer Secure Shell und gibt die SSH-Version zurück.	Erreichbar		Nicht erreichbar	Falls SSH als unerreichbar moniert wird, sollte zunächst als Administrator ***config*** ein ***Anwenden*** ausgeführt werden. Wird SSH danach weiterhin als nicht erreichbar ausgewiesen, ist ein Neustart des Systems im Recover-Modus erforderlich. Es empfiehlt sich in diesem Fall eine Rücksprache mit dem technischen Kundendienst der m-privacy GmbH.		5
dns	Prüft den eingetragenen DNS-Server. Gibt die IP-Adresse und die Antwortzeit des DNS-Servers zurück.	Auslösung der IP-Adresse möglich.		Auflösung der IP-Adresse nicht möglich.	DNS-Server überprüfen ggf. alternativen DNS-Server eintragen.		5
bug	Sucht in der Datei kern.log nach Schlüsselworten, die auf Kernfehler hindeuten.	Keine Fehler gefunden		Fehler gefunden	Technischen Kundendienst der m-privacy GmbH informieren.		1440
cron	Prüft die Anzahl der laufenden Cron-Jobs.	1 bis 10 Cron-Jobs	Zwischen 11 und 20 Cron-Jobs	> 20 oder keine Cron-Jobs	Als Administrator ***root*** anmelden und Konsole aufrufen. Befehlsfolge ***ps tree -ah*** lokalisiert den blockierten Cron-Job.Infrage kommende Dienste prüfen und entsprechende Maßnahmen ergreifen, z. B. als Administrator ***config Anwenden*** oder auch Neustart des Systems.		60

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
versions	Vergleicht die installierte Softwareversion mit dem aktuell verfügbaren Softwarestand. **Hinweis:** Dieser Check kann nur noch **maximal 2 mal täglich** direkt aufgerufen werden. Jeder weitere Aufruf liefert das letzte Ergebnis mit dem Hinweis "**(cached)**". Möchte man den Abruf erzwingen, kann man vorher einmal "Verfügbare Updates" aufrufen (***update*** wieder abmelden nicht vergessen). Anschließend wir der Check einmal neu ausgeführt.	Keine neuere Version verfügbar	Updates verfügbar	Updates seit mehr als 6 Monaten verfügbar	Als Administrator ***update*** anmelden und ***Autoupdate*** durchführen		1440
vnc	Prüft die Erreichbarkeit des VNC-Servers und gibt dessen Antwortzeit sowie den gesetzten Port zurück.	Erreichbar		Nicht erreichbar	Ist VNC in der Konfiguration aktiviert und wird dennoch als unerreichbar moniert, sollte zunächst als Administrator ***config*** ein ***Voll Anwenden*** ausgeführt werden. Wird VNC danach weiterhin als nicht erreichbar ausgewiesen, ist ein Neustart des Systems im Recover-Modus erforderlich. Es empfiehlt sich in diesem Fall eine Rücksprache mit dem technischen Kundendienst der m-privacy GmbH.		5
diskerror	Sucht in der Datei kern.log nach Schlüsselworten, die auf Festplattenfehler hindeuten.	Keine Fehler gefunden		Fehler gefunden	Warnungen deuten auf fehlerhafte Festplatten hin. Dies kann zu Dateninkonsistenzen oder Datenverlust führen. Kontaktieren Sie bitte den technischen Kundendienst der m-privacy GmbH.		1440
license	Prüft auf gültige Lizenz und gibt die Anzahl der genutzten Lizenzen sowie das Ablaufdatum zurück.	Lizenz gültig		Lizenz ungültig	Die Lizenz muss über den technischen Kundendienst der m-privacy GmbH erneuert werden.		1440
apply	Prüft, ob ein durch das System gefordertes Anwenden nicht ausgeführt werden konnte.	Kein Anwenden notwendig		Anwenden notwendig	Wird im Nagios signalisiert, dass ein Anwenden notwendig ist, bitte als Administrator ***config*** anmelden und ein **Anwenden** ausführen.		10
slabs	Prüfung auf Speicherbereiche im Kern.	< 10 Mio.	Zwischen 10 und 100 Mio.	> 100 Mio.	Deutet auf Speicherlecks und Kernfehler hin.		60
backup	Prüft auf vorhandenes Backup und eventuell aufgetretene Fehler. Gibt Datum und Uhrzeit des zuletzt angelegten Backups zurück, falls gefunden.	Backup ist vorhanden und fehlerfrei	Backup ist fehlerhaft, bzw. es wurde keine automatisches Backup konfiguriert	Backup nicht vorhanden oder Dienst nicht verfügbar	Als Administrator ***backuser*** anmelden und Protokoll auf Fehler überprüfen. Es kann mit dem Befehl **Letztes Protokoll anzeigen** aufgerufen werden.	Überprüfen, ob als Administrator ***backuser*** unter **Konfiguration > Häufigkeit** eventuell unpassende Einstellungen gewählt wurden. Dann z. B. im Protokoll nachsehen, ob ein Backup erstellt wurde und ggf. Fehler überprüfen.	1440

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
smart_sd*	Prüft den SMART-Status der jeweiligen Festplatte und gibt den festgestellten Status zurück. Das *-Zeichen ist durch den jeweiligen Kaufwerksbuchstaben zu ersetzen.	Festplatte OK + aktuelle Temperatur	Temperatur > 45 °C	Temperatur > 50 °C	Wird eine zu hohe Temperatur ausgegeben, sollte die Kühlung des Systems geprüft werden. Falls die Festplatte nicht OK ist, werden auch die Fehler des S.M.A.R.T.-Checks der Platte ausgegeben. Maßnahmen können ein Systemstart vom Rettungssystem oder Ausführung eines **fsck** sein.		1440
definedusers	Prüft die Anzahl an angelegten Benutzer in TightGate-Pro und zeigt an, wie viele Benutzerkennungen derzeit im TightGate-Pro angelegt sind.	Es können noch mindestens 5 neue Benutzerkennungen angelegt werden.	Es können nur noch maximal 5 neue Benutzer angelegt werden.	Es kann maximal noch eine neue Kennung angelegt werden oder die maximale Anzahl von Benutzerkennungen ist bereits erreicht.	Bitte erwerben Sie weitere Lizenzen von TightGate-Pro.		1440
systemtime	Prüft die Abweichungen der lokalen Systemzeit zum ersten Zeitserver.	Zeitdifferenz < 5 Sekunden	Zeitdifferenz zwischen 6 und 59 Sekunden	Zeitdifferenz > 60 Sekunden	Insbesondere in Clustersystemen müssen alle Nodes dieselbe Systemzeit aufweisen. Ist die Zeitdifferenz zur Referenz des hinterlegten NTP-Servers > 6 Sekunden, besteht Handlungsbedarf! Bitte als Administrator ***config*** anmelden und mit dem Menüpunkt ***Netzwerk prüfen*** das Problem verifizieren und ggf. die Zeit gleich anpassen. Ggf. sollte ein alternativer externer NTP-Server konfiguriert werden, um einwandfreien Systembetrieb sicherzustellen.		30
certs	Prüft die lokale CA von TightGate-Pro und die LDAPS-Zertifikat(e) auf Gültigkeit.	Alle Zertifikate sind gültig.	Wenn eines der geprüften Zertifikate innerhalb der nächsten 60 Tage abläuft.	Wenn eines der geprüften Zertifikate innerhalb der nächsten 30 Tage abläuft oder fehlt.	Zertifikate prüfen, ggf. TightGate-Pro CA oder LDAPS-Zertifikat erneuern.		1440

Optionale Prüfpunkte

Optimale Prüfpunkte können je nach Systemkonfiguration verwendet werden, um spezifische Prozesse zu überwachen.

Prüfpunkte für Clustersystem "Ceph"

Je nachdem wie viele Ceph-Server im Einsatz sind werden für jeden Ceph-Server alle Nagios-Prüfpunkte bereit gestellt. Nachfolgende Tabelle listet alle Checks für den ersten Ceph-Server auf. Die Prüfpunkte für den zweiten und weitere Ceph-Server sind analog zu verwenden, jedoch ist die im Prüfpunkt angegebene Nummer jeweils hochzuzählen.

Prüfpunkt	**Beschreibung**	**Zustand OK**	**Zustand Warning**	**Zustand Critical**	**Aktivität bei Warning**	**Aktivität bei Critical**	**Prüfintervall (in Minuten)**
homeusermount	Prüft, ob /home/user im Verzeichnisbaum eingehängt ist. Gibt den Pfad von /home/user zurück.	Eingehängt		Nicht eingehängt	Festplatte überprüfen, ggf. Benutzerverzeichnisse probehalber von Hand einhängen. Es könnte sich auch um einen Dateisystemfehler handeln, daher wird die Benachrichtigung des technischen Kundendienstes der m-privacy GmbH empfohlen.		10
backupmount	Prüft, ob /home/backuser/backup korrekt im Verzeichnisbaum eingehängt wurde.	Eingehängt		Nicht eingehängt	Festplatte überprüfen, ggf. Benutzerverzeichnisse probehalber von Hand einhängen. Es könnte sich um einen Dateisystemfehler handeln, daher wird die Benachrichtigung des technischen Kundendienstes der m-privacy GmbH empfohlen.		60
ceph_hu_1_disks	Prüft freien Speicher auf den Festplatten des ersten Ceph-Servers.	> 20% frei	Zwischen 20% und 10% frei	< 10 % frei	Ist der Speicher voll, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem technischen Kundendienst der m-privacy GmbH auf.		60
ceph_hu_1_zombie_procs	Unterminierte Zombieprozesse, können auf Fehler hinweisen.	Keine Zombieprozesse	Unter 10 Zombieprozessen	Über 10 Zombieprozessen	Zombieprozesse können gelegentlich auftreten und beeinträchtigen den Systembetrieb in der Regel nicht. Gehäuftes Auftreten von Zombieprozessen deutet auf Fehler in der Dateibehandlung hin. Es wird empfohlen, den technischen Kundendienst der m-privacy GmbH zu informieren.		60
ceph_hu_1_ntp	Prüft die Erreichbarkeit von NTP-Zeitservern und zeigt Abweichungen zur lokalen Systemzeit an.	Zeitdifferenz < 60 Sekunden	Zeitdifferenz zwischen 60 und 120 Sekunden	Nicht erreichbar oder Zeitdifferenz > 120 Sekunden	Bei Abweichungen sollte unbedingt die Synchronizität wieder hergestellt werden, da sonst Cluster-Ausfälle drohen.		30
ceph_hu_1_ssh	Prüft die Erreichbarkeit einer Secure Shell und gibt die SSH-Version zurück.	Erreichbar		Nicht erreichbar	Falls SSH als unerreichbar moniert wird, sollte zunächst als Administrator ***config*** ein ***Anwenden*** ausgeführt werden. Ggf. ist eine Rücksprache mit dem technischen Kundendienst der m-privacy GmbH zu nehmen.		5
ceph_hu_1_cron	Prüft die Anzahl der laufenden Cron-Jobs.	1 bis 10 Cron-Jobs laufen	11 bis 20 Cron-Jobs laufen	> 20 oder keine Cron-Jobs laufen			60

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
ceph_hu_1_ceph	Gibt den HEALTH-Status des gesamten externen Cephs aus.	Ceph ist in Ordnung	Ceph hat ein Problem	Ceph ist nicht intakt	Ja, nach Problem muss auf die Fehlermeldungen des Cephs individuell reagiert werde. Ggf. mit dem technischen Kundendienst der m-privacy GmbH Kontakt aufnehmen.		10
ceph_hu_1_smart_sd*	Prüft den SMART-Status der jeweiligen Festplatte und gibt den festgestellten Status zurück. Das *-Zeichen ist durch den jeweiligen Kaufwerksbuchstaben zu ersetzen.	Festplatte OK + aktuelle Temperatur	Temperatur > 45 °C	Temperatur > 50 °C	Wird die Festplatte zu heiß, müssen die Lüftereinstellungen bzw. der Luftstrom im Server überprüft werden.		1440

Weitere Optionale Prüfpunkte

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
scanner	Prüft, ob die Schadcodedefinitionen des Virenscanners aktuell sind und ob der Virenscanner/ICAP-Server erreichbar sind.	Definitionen aktuell (oder nicht älter als 2 Tage) / ICAP-Server erreichbar	Definitionen älter als 2 Tage aber jünger als 1 Woche	Virenscanner / ICAP-Server läuft nicht oder es sind keine Definitionen verfügbar oder die Definitionen sind älter als 1 Woche.	Virendefinitionen gemäß Administrationshandbuch aktualisieren.	Korrekte Konfiguration als Administrator ***config*** entsprechend Administrationshandbuch vornehmen.	1440
sensors	Prüft die Festplatten-Temperatur	Temperatur unter 110°C	Temperatur über 110°C und unter 120° C	Temperatur über 120°C	Es besteht Überhitzungsgefahr. Bitte prüfen Sie, ob die Lüfter ordnungsgemäß arbeiten. Ggf. sind dazu im BIOS des Servers Einstellungen vorzunehmen. Bitte prüfen Sie auch, dass der Luftstrom um den Server gewährleistet ist.		5
squid	Prüft auf die Erreichbarkeit des hinterlegten Proxy-Servers und gibt die Antwortzeit sowie den Verbindungsport aus.	Alles OK		Port nicht Nicht erreichbar	Kann der Port nicht erreicht werden ist zu prüfen, ob der Dienst läuft.		5
http	Prüft auf die Erreichbarkeit des des HTTP-Protokolls und gibt gibt die Antwortzeit aus.	Alles OK		Port Nicht erreichbar	Kann der Port nicht erreicht werden ist zu prüfen, ob der Dienst läuft.		5
temp	Prüft die Temperatur des Mainboards (falls Sensor vorhanden) und gibt sie aus.	< 50 °C	50 °C bis 60 °C	> 60 °C	Bei Temperaturüberschreitung gesamtes Kühlsystem der Hardware (Lüfter, Kühlkörper, Luftkanäle, etc.) sowie Klimatisierung der Betriebsumgebung prüfen.		5
fan	Prüft, ob ein Lüfter läuft (falls Sensor vorhanden).	Läuft		Läuft nicht	Bei Problemmeldung Hardware überprüfen.		10
timedupdate	Prüft, ob eine Automatisches Update geplant ist.				Der Prüfpunkt liefert nur Informative Werte zum geplanten Update-Zeitpunkt.		1440
identd	Prüfung des Ident-Deamon für die Protokollierung von Proxy-Verbindungen.	ok	Keine Protokollierung konfiguriert, aber Proxy läuft	Protokollierung ist konfiguriert, aber der Proxy läuft nicht	Korrektur der Einstellungen oder Neustart des Dienstes durch **Anwenden** als ***config***.		5
adldap	Prüfung auf Erreichbarkeit des LDAP-Servers / AD-Servers bei der Benutzerverwaltung				Gibt Hinweise auf Fehler bei der Verwendung von Active Directory oder LDAP-Servern. Es sind Maßnahmen entsprechend der Hinweise des Checks durchzuführen.		5
nodesavail	Prüft auf die Verfügbarkeit aller Nodes innerhalb eines Clusters von TightGate-Pro Systemen	Alles Nodes sind verfügbar	Es sind weniger Nodes verfügbar als definiert, aber die Mindestanzahl ist noch gegeben	Es sind keine Nodes Erreichbar/Verfügbar.	Informativ.		10
icap	Prüft, ob ein konfigurierter ICAP-Server erreichbar ist.	Wenn ICAP-Server erreichbar und ein Eicar-Testfile sowie eine txt-Datei so behandelt werden wie erwartet.		Wenn ICAP-Server nicht erreichbar oder wenn die Wertrückgabe unerwartet ist.	Erreichbarkeit des ICAP prüfen, bzw. Analyse auf dem ICAP-Server.		30
remote_maint	Prüft, ob die Fernwartung für die m-privacy GmbH geöffnet ist.	Die Fernwartung ist geschlossen.	Die Fernwartung ist geöffnet.		Als ***maint*** kann die Fernwartung geschlossen werden, wenn sie nicht mehr benötigt wird.		30

Prüfpunkt	Beschreibung	Zustand OK	Zustand Warning	Zustand Critical	Aktivität bei Warning	Aktivität bei Critical	Prüfintervall (in Minuten)
ssh_admin	Prüft, ob die SSH-Anmeldung für die Rollen ***root*** und ***security*** freigegeben ist.	Eine SSH-Anmeldung mit ***root*** oder ***security*** ist nicht möglich.	Die SSH-Anmeldung für ***root*** und ***security*** ist noch für xxx Sekunden möglich.		Als ***maint*** kann die SSH-Anmeldung für ***root*** und ***security*** aktiviert bzw. deaktiviert werden.		30
admin_passwords	Prüft, wann die Administratoren-Passwörter zuletzt geändert wurden.	Listet alle Administratoren von TightGate-Pro auf mit dem Datum der letzten Passwortänderung.			Mit der jeweiligen Administratoren-Rolle können die Passwörter geändert werden.		1440